

BROȘURĂ CU SUBIECTE
ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2021

COD BROȘURĂ
1

ATENȚIE!

DESCHIDEȚI CAIETUL DOAR LA INDICAȚIA SUPRAVEGHETORULUI!

1. Fiecare problemă are un singur răspuns corect.
2. La fiecare întrebare, marcați pe fișa de răspuns cercul corespunzător răspunsului pe care îl considerați corect. Lăsați nemarcate cercurile care corespund răspunsurilor pe care le considerați greșite.
3. Proba cuprinde șase tipuri de probleme numerotate de la 1 la 60. Puteți rezolva problemele în ordinea dorită.
4. Atunci când marcați răspunsul corect, fiți atenți la corespondența dintre numărul întrebării din această broșură și numărul întrebării de pe fișa de răspuns.

SUCCES!

I. Se dă un șir finit de numere construit în baza unei reguli. Care sunt următoarele două numere ale șirului care respectă regula generării șirului? Marcați pe fișa de răspuns alternativa de răspuns pe care o considerați corectă.

1) 640, 320, 160, 80, 40, 20, ?, ?

- a) 10, 0
- b) 10, 5
- c) 15, 10
- d) 15, 5
- e) 15, 0

6) 3, 6, 12, 15, 30, 33, ?, ?

- a) 36, 39
- b) 66, 132
- c) 36, 72
- d) 66, 69
- e) 36, 66

2) 1980, 1970, 1960, 1950, 1940, 1930, ?, ?

- a) 1940, 1950
- b) 1920, 1900
- c) 1910, 1890
- d) 1910, 1900
- e) 1920, 1910

7) 6, 7, 12, 11, 18, 15, ?, ?

- a) 24, 19
- b) 24, 30
- c) 24, 28
- d) 19, 25
- e) 22, 21

3) 566, 716, 866, 1016, 1166, 1316, ?, ?

- a) 1416, 1666
- b) 1466, 1666
- c) 1466, 1616
- d) 1416, 1516
- e) 1416, 1616

8) 8, 3, 16, 4, 24, 5, ?, ?

- a) 34, 6
- b) 48, 6
- c) 32, 7
- d) 32, 6
- e) 30, 7

4) 2021, 2033, 2045, 2057, 2069, 2081, ?, ?

- a) 2092, 2103
- b) 2093, 2105
- c) 2091, 2101
- d) 2094, 2107
- e) 2090, 2010

9) 16, 27, 38, 49, 60, 71, ?, ?

- a) 80, 91
- b) 81, 92
- c) 83, 90
- d) 82, 93
- e) 90, 81

5) 17, 26, 35, 44, 53, 62, ?, ?

- a) 70, 78
- b) 72, 82
- c) 72, 81
- d) 71, 81
- e) 71, 80

10) 7, 9, 12, 16, 21, 27, ?, ?

- a) 37, 41
- b) 34, 41
- c) 34, 42
- d) 29, 32
- e) 30, 36

II. Se dă un cuvânt și forma sa codată. Știind că în sistemul de codare o literă codează o singură altă literă, determinați care dintre variantele prezentate poate fi codarea cuvântului subliniat. Marcați pe fișa de răspuns varianta corectă. ATENȚIE, fiecare problemă al acestui capitol are regulile ei proprii de codare.

11) Dacă codarea pentru cuvântul SUDAN este ORIEM, care poate fi codarea pentru cuvântul SURINAM?

- a) ORCUN
- b) ORTENIM
- c) ORTEMIM
- d) OPCUMIN
- e) ORCUMEN

12) Dacă codarea pentru cuvântul MALI este KERO, care poate fi codarea pentru cuvântul MALTA?

- a) REKOI
- b) KERIE
- c) KERTAT
- d) KEERI
- e) KERRIN

13) Dacă codarea pentru cuvântul DOMINIUM este RATESECT, care poate fi codarea pentru cuvântul DOMINUS?

- a) RATESECU
- b) RATESTO
- c) RATESTU
- d) RATESCO
- e) RATESECO

14) Dacă codarea pentru cuvântul MANDATUM este NEMREVAN, care poate fi codarea pentru cuvântul TANTUM?

- a) VAMVAN
- b) VEMVAN
- c) VINVEN
- d) VEMVEN
- e) VEQVAN

15) Dacă codarea pentru cuvântul DEMISSIONE este COPERRESTO, care poate fi codarea pentru cuvântul MANUMISSIO?

- a) CUTIPERES
- b) PETEPERRES
- c) PUFIPERRES
- d) PUTIPERRES
- e) PUFIPETTES

16) Dacă codarea pentru cuvântul NUPTSE este AMERIS, care poate fi codarea pentru cuvântul ANNAPURNA?

- a) BAABEMLAB
- b) TAATEMLAB
- c) BAABIMLAB
- d) TAATIMLAT
- e) TAATIMLAR

17) Dacă codarea pentru cuvântul TALLINN este MERROSS, care poate fi codarea pentru cuvântul LIBREVILLE?

- a) RUTINKURRN
- b) RUTTNKURRN
- c) ROTINKORNN
- d) ROTINKORRN
- e) ROMINKORNN

18) Dacă codarea pentru cuvântul MOGADISHU este RIMOTUPAH, care poate fi codarea pentru cuvântul MOSCOVA?

- a) RIPFIFO
- b) RIPGINO
- c) RIPGINU
- d) PIPGINO
- e) RIRGINO

19) Dacă codarea pentru cuvântul HONIARA este RACUEPE, care poate fi codarea pentru cuvântul HELSINKI?

- a) MOTIUCNU
- b) ROTIUCNU
- c) REMOUCN
- d) ROTICCNU
- e) RETICCNU

20) Dacă codarea pentru cuvântul CARACAS este BOTOBON, care poate fi codarea pentru cuvântul CASTRIES?

- a) BONOTOON
- b) BONETAIM
- c) BONUTAIN
- d) BONUTAIM
- e) BONTIDEAN

III. Fiecare rând (marcat cu litere romane) al tabelelor de mai jos include câte două mulțimi, una de litere și una de cifre. Răspundeți la următoarele întrebări, știind că într-un anumit tabel: i) fiecărei litere îi corespunde o singură cifră; și, ii) fiecărei cifre îi corespunde o singură literă.

21)	I.	{A, E, J, P}; {4, 7, 6, 2}
	II.	{F, K, R, E}; {5, 3, 1, 4}

22)	I.	{V, R, K, F}; {8, 3, 2, 7}
	II.	{V, B, F, G}; {4, 2, 9, 7}
	III.	{F, K, G, R}; {3, 4, 8, 7}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 4?

- a) Numai J
- b) Numai R
- c) Numai E
- d) Oricare dintre A sau E
- e) Oricare dintre A sau J

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 3?

- a) Numai F
- b) Numai R
- c) Numai K
- d) Oricare dintre R sau K
- e) Oricare dintre F sau R

23)	I.	{E, I, N, S}; {1, 4, 6, 7}
	II.	{S, R, X, P}; {6, 2, 5, 3}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 6?

- a) Numai E
- b) Numai S
- c) Numai I
- d) Oricare dintre E sau S
- e) Oricare dintre I sau N

24)	I.	{F, J, P, T}; {8, 4, 6, 7}
	II.	{Q, T, F, W}; {1, 7, 9, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 4?

- a) Numai F
- b) Numai T
- c) Numai Q
- d) Oricare dintre W sau F
- e) Oricare dintre F sau T

25)	I.	{A, F, L, O}; {4, 2, 9, 7}
	II.	{L, E, C, B}; {9, 1, 8, 3}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Oricare dintre O sau A
- b) Oricare dintre O sau L
- c) Numai O
- d) Numai L
- e) Numai B

26)	I.	{U, V, S, T}; {5, 1, 4, 3}
	II.	{Q, V, U, F}; {6, 5, 7, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 5?

- a) Oricare dintre U sau V
- b) Numai U
- c) Numai V
- d) Numai T
- e) Oricare dintre T sau U

27)	I.	{Y, J, P, S}; {5, 6, 3, 0}
	II.	{J, S, U, P}; {5, 3, 6, 8}
	III.	{U, G, Y, Q}; {0, 4, 1, 8}
	IV.	{J, U, S, G}; {8, 5, 1, 6}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 6?

- a) Oricare dintre J sau S
- b) Numai J
- c) Numai U
- d) Oricare dintre U sau S
- e) Oricare dintre U sau J

28)	I.	{L, M, S, T}; {6, 1, 8, 0}
	II.	{S, R, M, L}; {1, 8, 9, 6}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Oricare dintre R sau L
- b) Oricare dintre S sau L
- c) Numai R
- d) Numai T
- e) Oricare dintre M sau R

29)	I.	{Z, T, N, G}; {3, 5, 1, 4}
	II.	{G, T, R, X}; {9, 5, 1, 7}
	III.	{U, R, N, G}; {5, 3, 6, 7}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 3?

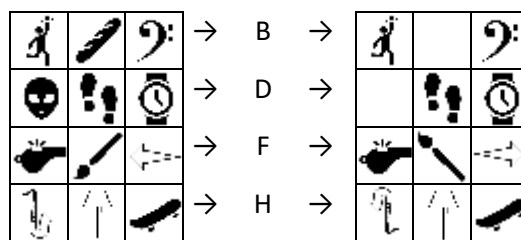
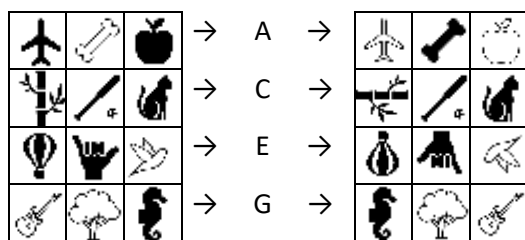
- a) Oricare dintre Z sau G
- b) Numai G
- c) Numai N
- d) Oricare dintre N sau G
- e) Oricare dintre R sau Z

30)	I.	{B, H, M, X}; {9, 2, 4, 7}
	II.	{F, X, R, S}; {1, 8, 5, 4}

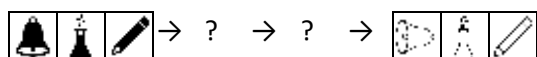
Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Numai B
- b) Oricare dintre B, R sau M
- c) Oricare dintre F, R sau S
- d) Oricare dintre B, H sau M
- e) Numai X

IV. Mai jos sunt prezentate opt operațiuni (A-H), în baza cărora trăsăturile (poziția, culoarea, rotația sau existența) elementelor unui anumit șir se schimbă. Sarcina dvs. este de a identifica regula care caracterizează fiecare operațiune. PE BAZA REGULII DESCOPERITE identificați operațiunile a căror utilizare permite transformarea unui șir în altul.

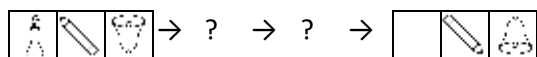


31) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



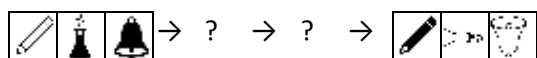
- Prima operațiune este A și a doua B.
- Prima operațiune este D și a doua A.
- Prima operațiune este A și a doua C.
- Prima operațiune este B și a doua B.
- Prima operațiune este D și a doua C.

32) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



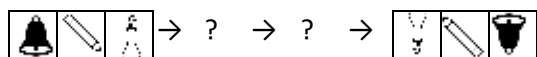
- Prima operațiune este E și a doua B.
- Prima operațiune este A și a doua D.
- Prima operațiune este F și a doua D.
- Prima operațiune este E și a doua D.
- Prima operațiune este B și a doua H.

33) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



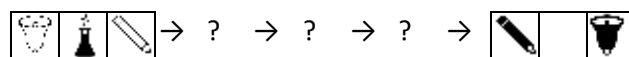
- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este B și a doua B.
- Prima operațiune este D și a doua C.
- Prima operațiune este A și a doua F.
- Prima operațiune este A și a doua B.

34) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



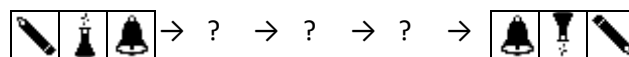
- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este E și a doua G.
- Prima operațiune este C și a doua F.
- Prima operațiune este E și a doua H.
- Prima operațiune este F și a doua A.

35) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



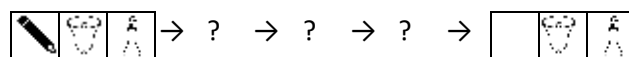
- Prima operațiune este F, a doua este A și a treia H.
- Prima operațiune este G, a doua este A și a treia B.
- Prima operațiune este A, a doua este D și a treia E.
- Prima operațiune este G, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este C, a doua este C și a treia B.

36) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?

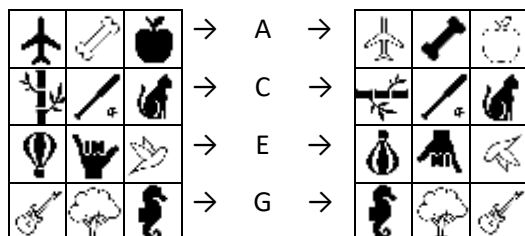


- Prima operațiune este E, a doua este G și a treia H.
- Prima operațiune este A, a doua este D și a treia E.
- Prima operațiune este G, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este A, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este A și a treia H.

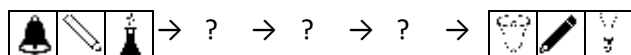
37) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



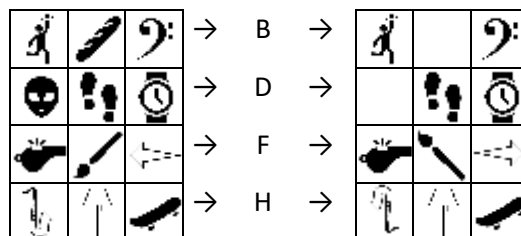
- Prima operațiune este D, a doua este A și a treia E.
- Prima operațiune este A, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este A și a treia H.
- Prima operațiune este E, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este G, a doua este G și a treia D.



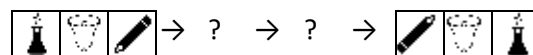
38) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este F, a doua este H și a treia A.
- Prima operațiune este G, a doua este B și a treia E.
- Prima operațiune este F, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este C, a doua este C și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este G și a treia F.

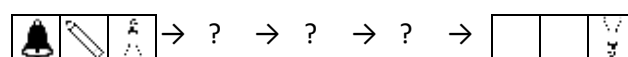


39) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este A și a doua B.
- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este F și a doua A.
- Prima operațiune este G și a doua H.
- Prima operațiune este D și a doua C.

40) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este A, a doua este B și a treia E.
- Prima operațiune este E, a doua este D și a treia B.
- Prima operațiune este F, a doua este D și a treia A.
- Prima operațiune este C, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este D și a treia F.

V. În cazul următoarelor probleme sunt prezentate câte trei afirmații notate cu i, ii și iii. Acestea sunt urmate de patru concluzii marcate cu I, II, III și IV. Unele concluzii sunt valide (pot fi deduse logic în baza afirmațiilor), altele nu sunt valide. Asumând adevărul afirmațiilor, dintre alternativele de răspuns alegeți-o pe cea care considerați că reflectă corect relația dintre afirmațiile inițiale și concluziile formulate. Marcați pe fișa de răspuns varianta corespunzătoare acestei/acestor concluzii.

41. **Afirmații:** i. Toți BARZI sunt PEND; ii. Există TORC care este și PEND; iii. Orice POBUR este și TORC.

Concluzii: I. Toate PEND sunt POBUR; II. Unii BARZI sunt TORC; III. Unii POBUR sunt BARZI; și, IV. Doar POBUR-ii sunt TORC.

- Doar concluziile I, II și IV sunt valide.
- Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- Doar concluziile II și III sunt valide.
- Toate concluziile sunt valide.
- Nicio concluzie nu este validă.

42. **Afirmații:** i. Unele BORG sunt INDA; ii. Niciun INDA nu este VIRO; iii. Unele VIRO sunt VADO.

Concluzii: I. Unele BORG nu sunt VADO; II. Unele BORG nu sunt VIRO; III. Unele VADO nu sunt INDA; și, IV. Unele VIRO nu sunt BORG.

- Concluzia I și una dintre concluziile II sau IV sunt valide.
- Doar concluzia III este validă.
- Doar concluziile II și III sunt valide.
- Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- Doar concluzia I este validă.

43. **Afirmații:** i. Unele GOBO sunt CAGO; ii. Unele PETI sunt BURG; iii. Unele CAGO sunt AMON.

Concluzii: I. Unele GOBO sunt PETI; II. Unele GOBO sunt AMON; III. Unele PETI sunt AMON; și, IV. Unele AMON sunt sau GOBO sau PETI.

- Nicio concluzie nu este validă.
- Doar concluzia IV este validă.
- Doar concluziile I și II sunt valide.
- Doar concluziile I, II și III sunt valide.
- Doar concluziile I și III sunt valide.

44. **Afirmații:** i. Toate PROGI sunt SETA; ii. Niciun MENU nu este PROGI; iii. Unele VIGO sunt SETA.
Concluzii: I. Unele SETA sunt VIGO; II. Niciun PROGI nu este MENU; III. Unele PROGI sunt MENU; și, IV. Niciun PROGI nu este VIGO.

- a) Doar concluzia I este validă.
- b) Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- c) Doar concluzia II este validă.
- d) Nicio concluzie nu este validă.
- e) Doar concluziile I și II sunt valide.

45. **Afirmații:** i. Unele CARB sunt GISO; ii. Toate BAINA sunt CATO; iii. Unele GISO nu sunt BAINA.

Concluzii: I. Unele GISO nu sunt CATO; II. Unele CATO nu sunt BAINA; III. Unele GISO sunt CARB; și, IV. Niciun CATO nu este GISO.

- a) Doar concluzia III este validă.
- b) Doar concluziile III și IV sunt valide.
- c) Doar concluziile I și IV sunt valide.
- d) Doar concluziile I și III sunt valide.
- e) Doar concluziile II și III sunt valide.

46. **Afirmații:** i. Toate KONAR sunt SPACA; ii. Unele SPACA sunt TRETA; iii. Unele TRETA sunt MOVAG.

Concluzii: I. Unele MOVAG sunt SPACA; II. Unele KONAR sunt MOVAG; III. Unele TRETA sunt KONAR; și, IV. Toți SPACA sunt KONAR.

- a) Doar concluzia II este validă.
- b) Nicio concluzie nu este validă.
- c) Doar concluziile II și IV sunt valide.
- d) Doar concluziile I și III sunt valide.
- e) Doar concluzia I este validă.

47. **Afirmații:** i. Unele BACAR sunt SALK; ii. Toate SALK sunt IPAR; iii. Unele IPAR sunt VUX.

Concluzii: I. Unele VUX sunt SALK; II. Unele BACAR sunt VUX; III. Unele IPAR sunt BACAR; și, IV. Unele VUX sunt BACAR.

- a) Nicio concluzie nu este validă.
- b) Doar concluzia II este validă.
- c) Doar concluzia III este validă.
- d) Doar concluzia IV este validă.
- e) Doar concluziile I și III sunt valide.

48. **Afirmații:** i. Toate LAVE sunt DOM; ii. Niciun DOM nu este BRUD; iii. Toate TOPRA sunt BRUD.

Concluzii: I. Unele TOPRA sunt LAVE; II. Unele DOM sunt TOPRA; III. Unele DOM sunt LAVE; și, IV. Unele TOPRA sunt BRUD.

- a) Toate concluziile sunt valide.
- b) Doar concluziile I și II sunt valide.
- c) Doar concluziile II și III sunt valide.
- d) Doar concluziile III și IV sunt valide.
- e) Doar concluzia III este validă.

49. **Afirmații:** i. Unele MONAR sunt RIMED; ii. Unele RIMED sunt DEMEO; iii. Toate DEMEO sunt ROG.

Concluzii: I. Unele ROG sunt RIMED; II. Unele ROG sunt MONAR; III. Unele DEMEO sunt MONAR; și, IV. Toate RIMED sunt ROG.

- a) Nicio concluzie nu este validă.
- b) Doar concluzia I este validă.
- c) Doar concluziile II și III sunt valide.
- d) Doar concluziile I și II sunt valide.
- e) Doar concluziile I și IV sunt valide.

50. **Afirmații:** i. Toate BORES sunt CAREN; ii. Toate CAREN sunt PARAN; iii. Niciun PARAN nu este ERAS.

Concluzii: I. Niciun ERAS nu este BORES; II. Niciun CAREN nu este ERAS; III. Unele PARAN sunt CAREN; și, IV. Toate BORES sunt PARAN.

- a) Doar concluziile I, II și III sunt valide.
- b) Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- c) Doar concluziile I, II și IV sunt valide.
- d) Doar concluziile I și II sunt valide.
- e) Toate concluziile sunt valide.

VI. Citiți cu atenție textele de mai jos. După fiecare text urmează o serie de întrebări. Pentru fiecare dintre întrebări marcați UN SINGUR RĂSPUNS, care poate fi dedus logic din informațiile oferite în text. Informațiile oferite sunt suficiente pentru identificarea răspunsului corect.

TEXT 1

În timpul stării de urgență, potrivit reglementărilor în vigoare, numărul orelor de curs ținute față-n față într-o săptămână de lucru trebuie redus. În acest context, dirigintele unei clase lucrează la orarul celor șapte profesori (Alexandru, Bogdan, Cristina, Daniel, Ecaterina, Francisc și George), fiecare titular la o anumită disciplină (Istorie, Geografie, Fizică, Chimie, Matematică, Biologie și Engleză). El trebuie să țină cont de faptul că fiecare profesor predă doar o anumită disciplină și că pentru o anumită clasă, într-o zi, pot fi predate față-n față cel mult două discipline.

Răspundeți la întrebările formulate știind următoarele:

1. Bogdan ține Chimia marți;
2. Daniel nu este titularul disciplinei geografie, și nici a fizicii, ora lui fiind programată pentru vineri;
3. Francisc este titularul orelor de istorie. El nu poate ține ore în zilele de joi și vineri;
4. Alexandru, titularul cursului de engleză va ține cursul în ziua în care este programată istoria.
5. Cristina va ține Matematica luni;
6. Orele de Geografie și Chimie trebuie ținute în aceeași zi;
7. George își ține orele joi.

51. În care zi a săptămânii se va ține ora de engleză?

- a) Miercuri
- b) Luni
- c) Marți
- d) Vineri
- e) Nu poate fi determinată.

52. Al cărei discipline este titular George?

- a) Biologie.
- b) Geografie.
- c) Fizică.
- d) Chimie.
- e) Engleză.

53. În care dintre următoarele zile urmează a fi programată ora de Geografie?

- a) Luni.
- b) Marți.
- c) Miercuri.
- d) Joi.
- e) Vineri.

54. Care dintre orele de mai jos este ținută vineri?

- a) Fizică.
- b) Istorie.
- c) Geografie.
- d) Biologie.
- e) Engleză.

55. Care pereche de profesori va preda marți?

- a) Bogdan și Daniel.
- b) Alexandru și Bogdan.
- c) Bogdan și Francisc.
- d) Bogdan și Ecaterina.
- e) George și Cristina.

TEXT 2

În perioada pandemiei COVID-19 șase restaurante (Fragment, Hora, Inizio, Panoramic, Souper și Tortelli) livrau masa de prânz pentru angajații a trei firme (XComputers, YOUNIVERS și ZTour) din Cluj-Napoca. Fiecare restaurant livrează către una sau mai multe firme. Știind că într-o anume zi:

1. Restaurantele care livrează către YOUNIVERS sunt: Fragment, Hora și încă unul dintre restaurante.
2. Restaurantul Fragment poate livra masă de prânz pentru maxim două firme.
3. Restaurantul Inizio livrează la mai multe firme decât Souper-ul.
4. Tortelli nu livrează masă pentru angajații YOUNIVERS.
5. Restaurantul Fragment nu livrează firmelor care au comandat și de la Panoramic.
6. Restaurantul Tortelli livrează pentru aceleași firme pentru care livrează și restaurantul Inizio.

56. Care dintre următoarele poate fi o listă completă a firmelor la care Fragment livrează masa de prânz pe ziua respectivă?

- a) XComputers
- b) XComputers, ZTour
- c) XComputers, YOUNIVERS, ZTour
- d) YOUNIVERS, ZTour
- e) ZTour

57. Pentru care două restaurante există cel puțin o firmă la care ambele trebuie să livreze în aceeași zi?

- a) Restaurantele Hora și Panoramic.
- b) Restaurantele Hora și Tortelli.
- c) Restaurantele Inizio și Panoramic.
- d) Restaurantele Inizio și Souper.
- e) Restaurantele Souper și Tortelli.

58. Dacă Inizio livrează la mai puține firme decât Hora, care dintre perechile de restaurante de mai jos vor livra în mod obligatoriu pentru aceeași/aceleași firme?

- a) Restaurantele Fragment și Hora.
- b) Restaurantele Fragment și Souper.
- c) Restaurantele Inizio și Panoramic.
- d) Restaurantele Inizio și Souper.
- e) Restaurantele Inizio și Tortelli.

59. Care dintre următoarele poate fi o listă completă a restaurantelor care pot livra pentru toate cele trei firme?

- a) Restaurantele Hora și Inizio.
- b) Restaurantele Hora și Souper.
- c) Restaurantele Inizio și Tortelli.
- d) Restaurantul Hora.
- e) Restaurantele Inizio, Panoramic și Souper.

60. Care dintre restaurantele de mai jos nu livrează pentru niciuna dintre firmele Xcomputers și ZTour în aceeași zi?

- a) Restaurantul Hora.
- b) Restaurantul Inizio.
- c) Restaurantul Panoramic.
- d) Restaurantul Souper.
- e) Restaurantul Tortelli.

BROȘURĂ CU SUBIECTE
ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2021

COD BROȘURĂ
2

ATENȚIE!

DESCHIDEȚI CAIETUL DOAR LA INDICAȚIA SUPRAVEGHETORULUI!

1. Fiecare problemă are un singur răspuns corect.
2. La fiecare întrebare, marcați pe fișa de răspuns cerul corespunzător răspunsului pe care îl considerați corect. Lăsați nemarcate cerurile care corespund răspunsurilor pe care le considerați greșite.
3. Proba cuprinde șase tipuri de probleme numerotate de la 1 la 60. Puteți rezolva problemele în ordinea dorită.
4. Atunci când marcați răspunsul corect, fiți atenți la corespondența dintre numărul întrebării din această broșură și numărul întrebării de pe fișa de răspuns.

SUCCES!

I. Se dă un șir finit de numere construit în baza unei reguli. Care sunt următoarele două numere ale șirului care respectă regula generării șirului? Marcați pe fișa de răspuns alternativa de răspuns pe care o considerați corectă.

1) 6, 7, 12, 11, 18, 15, ?, ?

- a) 24, 30
- b) 24, 19
- c) 24, 28
- d) 19, 25
- e) 22, 21

6) 17, 26, 35, 44, 53, 62, ?, ?

- a) 70, 78
- b) 71, 80
- c) 72, 82
- d) 72, 81
- e) 71, 81

2) 8, 3, 16, 4, 24, 5, ?, ?

- a) 32, 6
- b) 34, 6
- c) 48, 6
- d) 32, 7
- e) 30, 7

7) 3, 6, 12, 15, 30, 33, ?, ?

- a) 36, 39
- b) 66, 69
- c) 66, 132
- d) 36, 72
- e) 36, 66

3) 566, 716, 866, 1016, 1166, 1316, ?, ?

- a) 1416, 1666
- b) 1416, 1516
- c) 1416, 1616
- d) 1466, 1666
- e) 1466, 1616

8) 1980, 1970, 1960, 1950, 1940, 1930, ?, ?

- a) 1940, 1950
- b) 1920, 1900
- c) 1920, 1910
- d) 1910, 1890
- e) 1910, 1900

4) 7, 9, 12, 16, 21, 27, ?, ?

- a) 29, 32
- b) 37, 41
- c) 34, 41
- d) 34, 42
- e) 30, 36

9) 2021, 2033, 2045, 2057, 2069, 2081, ?, ?

- a) 2092, 2103
- b) 2094, 2107
- c) 2090, 2101
- d) 2093, 2105
- e) 2091, 2101

5) 640, 320, 160, 80, 40, 20, ?, ?

- a) 15, 10
- b) 15, 5
- c) 10, 0
- d) 10, 5
- e) 15, 0

10) 16, 27, 38, 49, 60, 71, ?, ?

- a) 80, 91
- b) 82, 93
- c) 81, 92
- d) 83, 90
- e) 90, 81

II. Se dă un cuvânt și forma sa codată. Știind că în sistemul de codare o literă codează o singură altă literă, determinați care dintre variantele prezentate poate fi codarea cuvântului subliniat. Marcați pe fișa de răspuns varianta corectă. ATENȚIE, fiecare problemă al acestui capitol are regulile ei proprii de codare.

11) Dacă codarea pentru cuvântul DOMINIUM este RATESECT, care poate fi codarea pentru cuvântul DOMINUS?

- a) RATESECU
- b) RATESTO
- c) RATESCO
- d) RATESTU
- e) RATESECO

12) Dacă codarea pentru cuvântul TALLINN este MERROSS, care poate fi codarea pentru cuvântul LIBREVILLE?

- a) ROTINKORRN
- b) ROMINKORNN
- c) RUTINKURRN
- d) RUTTNKURRN
- e) ROTINKORNN

13) Dacă codarea pentru cuvântul MANDATUM este NEMREVAN, care poate fi codarea pentru cuvântul TANTUM?

- a) VINVEN
- b) VAMVAN
- c) VEMVAN
- d) VEMVEN
- e) VEQVAN

14) Dacă codarea pentru cuvântul NUPTSE este AMERIS, care poate fi codarea pentru cuvântul ANNAPURNA?

- a) BAABEMLAB
- b) TAATEMLAB
- c) BAABIMLAB
- d) TAATIMLAT
- e) TAATIMLAR

15) Dacă codarea pentru cuvântul MALI este KERO, care poate fi codarea pentru cuvântul MALTA?

- a) KERIE
- b) REKOI
- c) KERTAT
- d) KEERI
- e) KERRIN

16) Dacă codarea pentru cuvântul MOGADISHU este RIMOTUPAH, care poate fi codarea pentru cuvântul MOSCOVA?

- a) RIPGINU
- b) PIPGINO
- c) RIPFIFO
- d) RIPGINO
- e) RIRGINO

17) Dacă codarea pentru cuvântul SUDAN este ORIEM, care poate fi codarea pentru cuvântul SURINAM?

- a) ORCUN
- b) ORTENIM
- c) ORTEMIM
- d) ORCUMEN
- e) OPCUMIN

18) Dacă codarea pentru cuvântul HONIARA este RACUEPE, care poate fi codarea pentru cuvântul HELSINKI?

- a) REMOUCN
- b) ROTICCNU
- c) MOTIUCNU
- d) ROTIUCNU
- e) RETICCNU

19) Dacă codarea pentru cuvântul DEMISSIONE este COPERRESTO, care poate fi codarea pentru cuvântul MANUMISSIO?

- a) PUTIPERRES
- b) CUTIPERES
- c) PETEPERRES
- d) PUFIPERRES
- e) PUFIPETTES

20) Dacă codarea pentru cuvântul CARACAS este BOTOBON, care poate fi codarea pentru cuvântul CASTRIES?

- a) BONOTOON
- b) BONUTAIN
- c) BONUTAIM
- d) BONETAIM
- e) BONTIDEAN

III. Fiecare rând (marcat cu litere romane) al tabelelor de mai jos include câte două mulțimi, una de litere și una de cifre. Răspundeți la următoarele întrebări, știind că într-un anumit tabel: i) fiecărei litere îi corespunde o singură cifră; și, ii) fiecărei cifre îi corespunde o singură literă.

21)	I.	{U, V, S, T}; {5, 1, 4, 3}
	II.	{Q, V, U, F}; {6, 5, 7, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 5?

- a) Numai V
- b) Numai T
- c) Oricare dintre T sau U
- d) Oricare dintre U sau V
- e) Numai U

22)	I.	{B, H, M, X}; {9, 2, 4, 7}
	II.	{F, X, R, S}; {1, 8, 5, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Numai B
- b) Oricare dintre B, R sau M
- c) Oricare dintre B, H sau M
- d) Oricare dintre F, R sau S
- e) Numai X

23)	I.	{V, R, K, F}; {8, 3, 2, 7}
	II.	{V, B, F, G}; {4, 2, 9, 7}
	III.	{F, K, G, R}; {3, 4, 8, 7}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 3?

- a) Numai K
- b) Oricare dintre R sau K
- c) Numai F
- d) Numai R
- e) Oricare dintre F sau R

24)	I.	{F, J, P, T}; {8, 4, 6, 7}
	II.	{Q, T, F, W}; {1, 7, 9, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 4?

- a) Numai F
- b) Numai T
- c) Numai Q
- d) Oricare dintre W sau F
- e) Oricare dintre F sau T

25)	I.	{E, I, N, S}; {1, 4, 6, 7}
	II.	{S, R, X, P}; {6, 2, 5, 3}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 6?

- a) Numai S
- b) Numai E
- c) Numai I
- d) Oricare dintre E sau S
- e) Oricare dintre I sau N

26)	I.	{Y, J, P, S}; {5, 6, 3, 0}
	II.	{J, S, U, P}; {5, 3, 6, 8}
	III.	{U, G, Y, Q}; {0, 4, 1, 8}
	IV.	{J, U, S, G}; {8, 5, 1, 6}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 6?

- a) Numai J
- b) Numai U
- c) Oricare dintre U sau S
- d) Oricare dintre J sau S
- e) Oricare dintre U sau J

27)	I.	{A, E, J, P}; {4, 7, 6, 2}
	II.	{F, K, R, E}; {5, 3, 1, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 4?

- a) Numai J
- b) Oricare dintre A sau E
- c) Numai R
- d) Numai E
- e) Oricare dintre A sau J

28)	I.	{L, M, S, T}; {6, 1, 8, 0}
	II.	{S, R, M, L}; {1, 8, 9, 6}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Numai R
- b) Oricare dintre R sau L
- c) Oricare dintre S sau L
- d) Numai T
- e) Oricare dintre M sau R

29)	I.	{Z, T, N, G}; {3, 5, 1, 4}
	II.	{G, T, R, X}; {9, 5, 1, 7}
	III.	{U, R, N, G}; {5, 3, 6, 7}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 3?

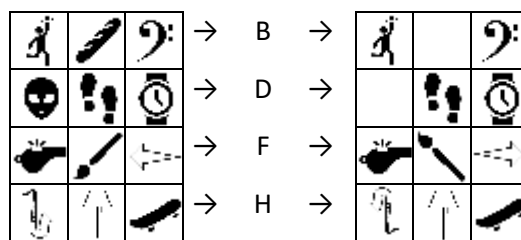
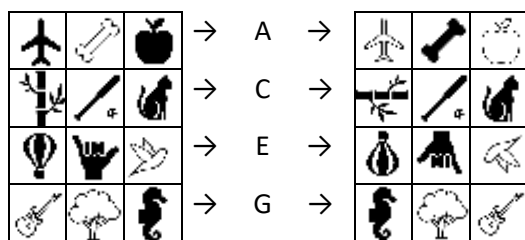
- a) Oricare dintre Z sau G
- b) Numai N
- c) Numai G
- d) Oricare dintre N sau G
- e) Oricare dintre R sau Z

30)	I.	{A, F, L, O}; {4, 2, 9, 7}
	II.	{L, E, C, B}; {9, 1, 8, 3}

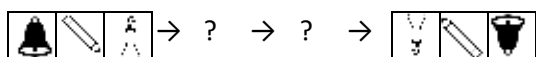
Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Oricare dintre O sau A
- b) Numai B
- c) Oricare dintre O sau L
- d) Numai O
- e) Numai L

IV. Mai jos sunt prezentate opt operațiuni (A-H), în baza cărora trăsăturile (poziția, culoarea, rotația sau existența) elementelor unui anumit șir se schimbă. Sarcina dvs. este de a identifica regula care caracterizează fiecare operațiune. PE BAZA REGULII DESCOPERITE identificați operațiunile a căror utilizare permite transformarea unui șir în altul.

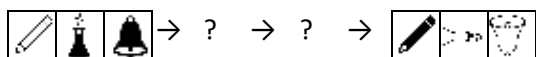


31) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



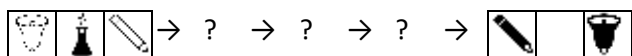
- Prima operațiune este C și a doua F.
- Prima operațiune este E și a doua H.
- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este E și a doua G.
- Prima operațiune este F și a doua A.

32) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



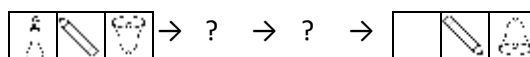
- Prima operațiune este A și a doua F.
- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este B și a doua B.
- Prima operațiune este D și a doua C.
- Prima operațiune este A și a doua B.

33) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



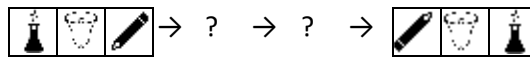
- Prima operațiune este F, a doua este A și a treia H.
- Prima operațiune este G, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este A, a doua este D și a treia E.
- Prima operațiune este G, a doua este A și a treia B.
- Prima operațiune este C, a doua este C și a treia B.

34) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



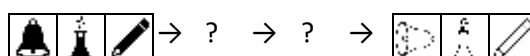
- Prima operațiune este E și a doua D.
- Prima operațiune este E și a doua B.
- Prima operațiune este A și a doua D.
- Prima operațiune este F și a doua D.
- Prima operațiune este B și a doua H.

35) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



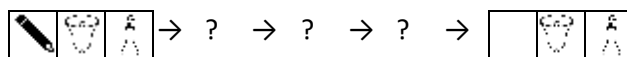
- Prima operațiune este A și a doua B.
- Prima operațiune este G și a doua H.
- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este F și a doua A.
- Prima operațiune este D și a doua C.

36) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?

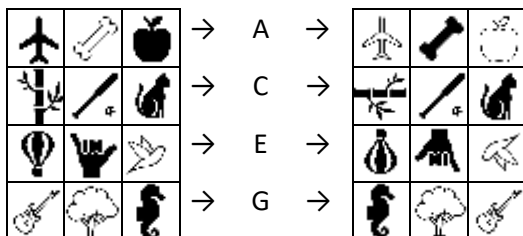


- Prima operațiune este A și a doua B.
- Prima operațiune este B și a doua B.
- Prima operațiune este D și a doua C.
- Prima operațiune este D și a doua A.
- Prima operațiune este A și a doua C.

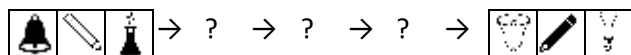
37) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



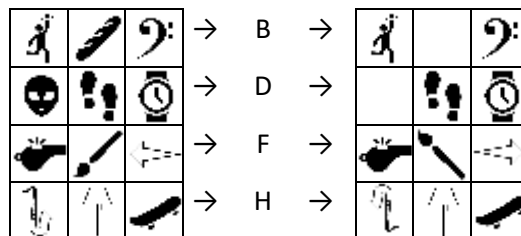
- Prima operațiune este D, a doua este A și a treia E.
- Prima operațiune este A, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este G, a doua este G și a treia D.
- Prima operațiune este H, a doua este A și a treia H.
- Prima operațiune este E, a doua este D și a treia F.



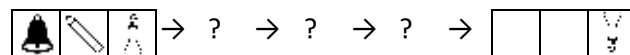
38) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este F, a doua este H și a treia A.
- Prima operațiune este G, a doua este B și a treia E.
- Prima operațiune este F, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este C, a doua este C și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este G și a treia F.

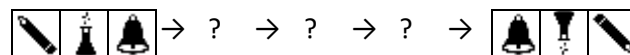


39) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este F, a doua este D și a treia A.
- Prima operațiune este A, a doua este B și a treia E.
- Prima operațiune este E, a doua este D și a treia B.
- Prima operațiune este C, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este D și a treia F.

40) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este A, a doua este D și a treia E.
- Prima operațiune este E, a doua este G și a treia H.
- Prima operațiune este G, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este A, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este A și a treia H.

V. În cazul următoarelor probleme sunt prezentate câte trei afirmații notate cu i, ii și iii. Acestea sunt urmate de patru concluzii marcate cu I, II, III și IV. Unele concluzii sunt valide (pot fi deduse logic în baza afirmațiilor), altele nu sunt valide. Asumând adevărul afirmațiilor, dintre alternativele de răspuns alegeți-o pe cea care considerați că reflectă corect relația dintre afirmațiile inițiale și concluziile formulate. Marcați pe fișa de răspuns varianta corespunzătoare acestei/acestor concluzii.

41. **Afirmații:** i. Toate PROGI sunt SETA; ii. Niciun MENU nu este PROGI; iii. Unele VIGO sunt SETA.

Concluzii: I. Unele SETA sunt VIGO; II. Niciun PROGI nu este MENU; III. Unele PROGI sunt MENU; și, IV. Niciun PROGI nu este VIGO.

- Doar concluzia I este validă.
- Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- Doar concluzia II este validă.
- Nicio concluzie nu este validă.
- Doar concluziile I și II sunt valide.

42. **Afirmații:** i. Unele MONAR sunt RIMED; ii. Unele RIMED sunt DEMEO; iii. Toate DEMEO sunt ROG.

Concluzii: I. Unele ROG sunt RIMED; II. Unele ROG sunt MONAR; III. Unele DEMEO sunt MONAR; și, IV. Toate RIMED sunt ROG.

- Nicio concluzie nu este validă.
- Doar concluzia I este validă.
- Doar concluziile II și III sunt valide.
- Doar concluziile I și II sunt valide.
- Doar concluziile I și IV sunt valide.

43. **Afirmații:** i. Toate BORES sunt CAREN; ii. Toate CAREN sunt PARAN; iii. Niciun PARAN nu este ERAS.
Concluzii: I. Niciun ERAS nu este BORES; II. Niciun CAREN nu este ERAS; III. Unele PARAN sunt CAREN; și, IV. Toate BORES sunt PARAN.

- a) Doar concluziile I, II și III sunt valide.
- b) Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- c) Doar concluziile I, II și IV sunt valide.
- d) Doar concluziile I și II sunt valide.
- e) Toate concluziile sunt valide.

44. **Afirmații:** i. Unele CARB sunt GISO; ii. Toate BAINA sunt CATO; iii. Unele GISO nu sunt BAINA.
Concluzii: I. Unele GISO nu sunt CATO; II. Unele CATO nu sunt BAINA; III. Unele GISO sunt CARB; și, IV. Niciun CATO nu este GISO.

- a) Doar concluzia III este validă.
- b) Doar concluziile III și IV sunt valide.
- c) Doar concluziile I și IV sunt valide.
- d) Doar concluziile I și III sunt valide.
- e) Doar concluziile II și III sunt valide.

45. **Afirmații:** i. Unele BORG sunt INDA; ii. Niciun INDA nu este VIRO; iii. Unele VIRO sunt VADO.

Concluzii: I. Unele BORG nu sunt VADO; II. Unele BORG nu sunt VIRO; III. Unele VADO nu sunt INDA; și, IV. Unele VIRO nu sunt BORG.

- a) Concluzia I și una dintre concluziile II sau IV sunt valide.
- b) Doar concluzia III este validă.
- c) Doar concluziile II și III sunt valide.
- d) Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- e) Doar concluzia I este validă.

46. **Afirmații:** i. Toate KONAR sunt SPACA; ii. Unele SPACA sunt TRETA; iii. Unele TRETA sunt MOVAG.

Concluzii: I. Unele MOVAG sunt SPACA; II. Unele KONAR sunt MOVAG; III. Unele TRETA sunt KONAR; și, IV. Toți SPACA sunt KONAR.

- a) Doar concluzia II este validă.
- b) Nicio concluzie nu este validă.
- c) Doar concluziile II și IV sunt valide.
- d) Doar concluziile I și III sunt valide.
- e) Doar concluzia I este validă.

47. **Afirmații:** i. Toți BARZI sunt PEND; ii. Există TORC care este și PEND; iii. Orice POBUR este și TORC.

Concluzii: I. Toate PEND sunt POBUR; II. Unii BARZI sunt TORC; III. Unii POBUR sunt BARZI; și, IV. Doar POBUR-ii sunt TORC.

- a) Doar concluziile I, II și IV sunt valide.
- b) Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- c) Doar concluziile II și III sunt valide.
- d) Toate concluziile sunt valide.
- e) Nicio concluzie nu este validă.

48. **Afirmații:** i. Unele BACAR sunt SALK; ii. Toate SALK sunt IPAR; iii. Unele IPAR sunt VUX.

Concluzii: I. Unele VUX sunt SALK; II. Unele BACAR sunt VUX; III. Unele IPAR sunt BACAR; și, IV. Unele VUX sunt BACAR.

- a) Nicio concluzie nu este validă.
- b) Doar concluzia II este validă.
- c) Doar concluzia III este validă.
- d) Doar concluzia IV este validă.
- e) Doar concluziile I și III sunt valide.

49. **Afirmații:** i. Unele GOBO sunt CAGO; ii. Unele PETI sunt BURG; iii. Unele CAGO sunt AMON.

Concluzii: I. Unele GOBO sunt PETI; II. Unele GOBO sunt AMON; III. Unele PETI sunt AMON; și, IV. Unele AMON sunt sau GOBO sau PETI.

- a) Nicio concluzie nu este validă.
- b) Doar concluzia IV este validă.
- c) Doar concluziile I și II sunt valide.
- d) Doar concluziile I, II și III sunt valide.
- e) Doar concluziile I și III sunt valide.

50. **Afirmații:** i. Toate LAVE sunt DOM; ii. Niciun DOM nu este BRUD; iii. Toate TOPRA sunt BRUD.

Concluzii: I. Unele TOPRA sunt LAVE; II. Unele DOM sunt TOPRA; III. Unele DOM sunt LAVE; și, IV. Unele TOPRA sunt BRUD.

- a) Toate concluziile sunt valide.
- b) Doar concluziile I și II sunt valide.
- c) Doar concluziile II și III sunt valide.
- d) Doar concluziile III și IV sunt valide.
- e) Doar concluzia III este validă.

VI. Citiți cu atenție textele de mai jos. După fiecare text urmează o serie de întrebări. Pentru fiecare dintre întrebări marcați UN SINGUR RĂSPUNS, care poate fi dedus logic din informațiile oferite în text. Informațiile oferite sunt suficiente pentru identificarea răspunsului corect.

TEXT 1

În timpul stării de urgență, potrivit reglementărilor în vigoare, numărul orelor de curs ținute față-n față într-o săptămână de lucru trebuie redus. În acest context, dirigintele unei clase lucrează la orarul celor șapte profesori (Alexandru, Bogdan, Cristina, Daniel, Ecaterina, Francisc și George), fiecare titular la o anumită disciplină (Istorie, Geografie, Fizică, Chimie, Matematică, Biologie și Engleză). El trebuie să țină cont de faptul că fiecare profesor predă doar o anumită disciplină și că pentru o anumită clasă, într-o zi, pot fi predată față-n față cel mult două discipline.

Răspundeți la întrebările formulate știind următoarele:

1. Bogdan ține Chimia marți;
2. Daniel nu este titularul disciplinei geografie, și nici a fizicii, ora lui fiind programată pentru vineri;
3. Francisc este titularul orelor de istorie. El nu poate ține ore în zilele de joi și vineri;
4. Alexandru, titularul cursului de engleză va ține cursul în ziua în care este programată istoria.
5. Cristina va ține Matematica luni;
6. Orele de Geografie și Chimie trebuie ținute în aceeași zi;
7. George își ține orele joi.

51. Care dintre orele de mai jos este ținută vineri?

- a) Fizică.
- b) Istorie.
- c) Biologie.
- d) Geografie.
- e) Engleză.

52. Al cărei discipline este titular George?

- a) Biologie.
- b) Fizică.
- c) Geografie.
- d) Chimie.
- e) Engleză.

53. În care zi a săptămânii se va ține ora de engleză?

- a) Luni
- b) Nu poate fi determinată.
- c) Marți
- d) Miercuri
- e) Vineri

54. Care pereche de profesori va preda marți?

- a) Bogdan și Daniel.
- b) Bogdan și Ecaterina.
- c) Alexandru și Bogdan.
- d) Bogdan și Francisc.
- e) George și Cristina.

55. În care dintre următoarele zile urmează a fi programată ora de Geografie?

- a) Miercuri.
- b) Luni.
- c) Joi.
- d) Marți.
- e) Vineri.

TEXT 2

În perioada pandemiei COVID-19 șase restaurante (Fragment, Hora, Inizio, Panoramic, Souper și Tortelli) livrau masa de prânz pentru angajații a trei firme (XComputers, YOUNIVERS și ZTour) din Cluj-Napoca. Fiecare restaurant livrează către una sau mai multe firme. Știind că într-o anume zi:

1. Restaurantele care livrează către YOUNIVERS sunt: Fragment, Hora și încă unul dintre restaurante.
2. Restaurantul Fragment poate livra masă de prânz pentru maxim două firme.
3. Restaurantul Inizio livrează la mai multe firme decât Souper-ul.
4. Tortelli nu livrează masă pentru angajații YOUNIVERS.
5. Restaurantul Fragment nu livrează firmelor care au comandat și de la Panoramic.
6. Restaurantul Tortelli livrează pentru aceleași firme pentru care livrează și restaurantul Inizio.

56. Care dintre următoarele poate fi o listă completă a restaurantelor care pot livra pentru toate cele trei firme?

- a) Restaurantele Hora și Inizio.
- b) Restaurantele Hora și Souper.
- c) Restaurantul Hora.
- d) Restaurantele Inizio și Tortelli.
- e) Restaurantele Inizio, Panoramic și Souper.

57. Care dintre următoarele poate fi o listă completă a firmelor la care Fragment livrează masa de prânz pe ziua respectivă?

- a) YOUNIVERS, ZTour
- b) XComputers
- c) XComputers, ZTour
- d) XComputers, YOUNIVERS, ZTour
- e) ZTour

58. Dacă Inizio livrează la mai puține firme decât Hora, care dintre perechile de restaurante de mai jos vor livra în mod obligatoriu pentru aceeași/aceleaeși firme?

- a) Restaurantele Fragment și Hora.
- b) Restaurantele Inizio și Tortelli.
- c) Restaurantele Fragment și Souper.
- d) Restaurantele Inizio și Panoramic.
- e) Restaurantele Inizio și Souper.

59. Pentru care două restaurante există cel puțin o firmă la care ambele trebuie să livreze în aceeași zi?

- a) Restaurantele Hora și Panoramic.
- b) Restaurantele Souper și Tortelli.
- c) Restaurantele Hora și Tortelli.
- d) Restaurantele Inizio și Souper.
- e) Restaurantele Inizio și Panoramic.

60. Care dintre restaurantele de mai jos nu livrează pentru niciuna dintre firmele Xcomputers și ZTour în aceeași zi?

- a) Restaurantul Souper.
- b) Restaurantul Hora.
- c) Restaurantul Inizio.
- d) Restaurantul Panoramic.
- e) Restaurantul Tortelli.

BROȘURĂ CU SUBIECTE
ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2021

COD BROȘURĂ
3

ATENȚIE!

DESCHIDEȚI CAIETUL DOAR LA INDICAȚIA SUPRAVEGHETORULUI!

1. Fiecare problemă are un singur răspuns corect.
2. La fiecare întrebare, marcați pe fișa de răspuns cercul corespunzător răspunsului pe care îl considerați corect. Lăsați nemarcate cercurile care corespund răspunsurilor pe care le considerați greșite.
3. Proba cuprinde șase tipuri de probleme numerotate de la 1 la 60. Puteți rezolva problemele în ordinea dorită.
4. Atunci când marcați răspunsul corect, fiți atenți la corespondența dintre numărul întrebării din această broșură și numărul întrebării de pe fișa de răspuns.

SUCCES!

I. Se dă un șir finit de numere construit în baza unei reguli. Care sunt următoarele două numere ale șirului care respectă regula generării șirului? Marcați pe fișa de răspuns alternativa de răspuns pe care o considerați corectă.

1) 3, 6, 12, 15, 30, 33, ?, ?

- a) 36, 39
- b) 66, 69
- c) 66, 132
- d) 36, 72
- e) 36, 66

6) 8, 3, 16, 4, 24, 5, ?, ?

- a) 34, 6
- b) 48, 6
- c) 32, 7
- d) 32, 6
- e) 30, 7

2) 2021, 2033, 2045, 2057, 2069, 2081, ?, ?

- a) 2091, 2101
- b) 2094, 2107
- c) 2092, 2103
- d) 2093, 2105
- e) 2090, 2101

7) 1980, 1970, 1960, 1950, 1940, 1930, ?, ?

- a) 1940, 1950
- b) 1920, 1900
- c) 1910, 1890
- d) 1910, 1900
- e) 1920, 1910

3) 566, 716, 866, 1016, 1166, 1316, ?, ?

- a) 1416, 1666
- b) 1466, 1666
- c) 1466, 1616
- d) 1416, 1516
- e) 1416, 1616

8) 16, 27, 38, 49, 60, 71, ?, ?

- a) 80, 91
- b) 81, 92
- c) 83, 90
- d) 82, 93
- e) 90, 81

4) 6, 7, 12, 11, 18, 15, ?, ?

- a) 24, 19
- b) 24, 30
- c) 24, 28
- d) 19, 25
- e) 22, 21

9) 17, 26, 35, 44, 53, 62, ?, ?

- a) 70, 78
- b) 72, 82
- c) 72, 81
- d) 71, 81
- e) 71, 80

5) 640, 320, 160, 80, 40, 20, ?, ?

- a) 10, 0
- b) 10, 5
- c) 15, 10
- d) 15, 5
- e) 15, 0

10) 7, 9, 12, 16, 21, 27, ?, ?

- a) 37, 41
- b) 34, 41
- c) 34, 42
- d) 29, 32
- e) 30, 36

II. Se dă un cuvânt și forma sa codată. Știind că în sistemul de codare o literă codează o singură altă literă, determinați care dintre variantele prezentate poate fi codarea cuvântului subliniat. Marcați pe fișa de răspuns varianta corectă. ATENȚIE, fiecare problemă al acestui capitol are regulile ei proprii de codare.

11) Dacă codarea pentru cuvântul MANDATUM este NEMREVAN, care poate fi codarea pentru cuvântul TANTUM?

- a) VAMVAN
- b) VEMVAN
- c) VINVEN
- d) VEMVEN
- e) VEQVAN

12) Dacă codarea pentru cuvântul TALLINN este MERROSS, care poate fi codarea pentru cuvântul LIBREVILLE?

- a) ROTINKORRN
- b) RUTINKURRN
- c) RUTTNKURRN
- d) ROTINKORNN
- e) ROMINKORNN

13) Dacă codarea pentru cuvântul MALI este KERO, care poate fi codarea pentru cuvântul MALTA?

- a) KERTAT
- b) KEERI
- c) KERRIN
- d) REKOI
- e) KERIE

14) Dacă codarea pentru cuvântul CARACAS este BOTOBON, care poate fi codarea pentru cuvântul CASTRIES?

- a) BONUTAIN
- b) BONOTOON
- c) BONETAIM
- d) BONUTAIM
- e) BONTIDEAN

15) Dacă codarea pentru cuvântul SUDAN este ORIEM, care poate fi codarea pentru cuvântul SURINAM?

- a) ORCUMEN
- b) ORCUN
- c) ORTENIM
- d) ORTEMIM
- e) OPCUMIN

16) Dacă codarea pentru cuvântul NUPTSE este AMERIS, care poate fi codarea pentru cuvântul ANNAPURNA?

- a) TAATEMLAB
- b) BAABIMLAB
- c) TAATIMLAT
- d) TAATIMLAR
- e) BAABEMLAB

17) Dacă codarea pentru cuvântul MOGADISHU este RIMOTUPAH, care poate fi codarea pentru cuvântul MOSCOVA?

- a) RIPFIFO
- b) RIPGINU
- c) PIPGINO
- d) RIPGINO
- e) RIRGINO

18) Dacă codarea pentru cuvântul DEMISSIONE este COPERRESTO, care poate fi codarea pentru cuvântul MANUMISSIO?

- a) CUTIPERES
- b) PETEPERRES
- c) PUTIPERRES
- d) PUFIPERRES
- e) PUFIPETTES

19) Dacă codarea pentru cuvântul HONIARA este RACUEPE, care poate fi codarea pentru cuvântul HELSINKI?

- a) MOTIUCNU
- b) REMOUCN
- c) ROTICCNU
- d) ROTIUCNU
- e) RETICCNU

20) Dacă codarea pentru cuvântul DOMINIUM este RATESECT, care poate fi codarea pentru cuvântul DOMINUS?

- a) RATESECU
- b) RATESCO
- c) RATESTO
- d) RATESTU
- e) RATESECO

III. Fiecare rând (marcat cu litere romane) al tabelelor de mai jos include câte două mulțimi, una de litere și una de cifre. Răspundeți la următoarele întrebări, știind că într-un anumit tabel: i) fiecărei litere îi corespunde o singură cifră; și, ii) fiecărei cifre îi corespunde o singură literă.

21)	I.	{V, R, K, F}; {8, 3, 2, 7}
	II.	{V, B, F, G}; {4, 2, 9, 7}
	III.	{F, K, G, R}; {3, 4, 8, 7}

22)	I.	{A, F, L, O}; {4, 2, 9, 7}
	II.	{L, E, C, B}; {9, 1, 8, 3}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 3?

- a) Oricare dintre R sau K
- b) Numai F
- c) Numai R
- d) Numai K
- e) Oricare dintre F sau R

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Oricare dintre O sau A
- b) Numai L
- c) Oricare dintre O sau L
- d) Numai O
- e) Numai B

23)	I.	{B, H, M, X}; {9, 2, 4, 7}
	II.	{F, X, R, S}; {1, 8, 5, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Numai B
- b) Oricare dintre B, H sau M
- c) Oricare dintre B, R sau M
- d) Oricare dintre F, R sau S
- e) Numai X

24)	I.	{Y, J, P, S}; {5, 6, 3, 0}
	II.	{J, S, U, P}; {5, 3, 6, 8}
	III.	{U, G, Y, Q}; {0, 4, 1, 8}
	IV.	{J, U, S, G}; {8, 5, 1, 6}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 6?

- a) Numai J
- b) Numai U
- c) Oricare dintre J sau S
- d) Oricare dintre U sau S
- e) Oricare dintre U sau J

25)	I.	{A, E, J, P}; {4, 7, 6, 2}
	II.	{F, K, R, E}; {5, 3, 1, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 4?

- a) Numai J
- b) Numai E
- c) Numai R
- d) Oricare dintre A sau E
- e) Oricare dintre A sau J

26)	I.	{F, J, P, T}; {8, 4, 6, 7}
	II.	{Q, T, F, W}; {1, 7, 9, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 4?

- a) Numai F
- b) Oricare dintre F sau T
- c) Numai T
- d) Numai Q
- e) Oricare dintre W sau F

27)	I.	{E, I, N, S}; {1, 4, 6, 7}
	II.	{S, R, X, P}; {6, 2, 5, 3}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 6?

- a) Numai I
- b) Oricare dintre I sau N
- c) Numai E
- d) Numai S
- e) Oricare dintre E sau S

28)	I.	{L, M, S, T}; {6, 1, 8, 0}
	II.	{S, R, M, L}; {1, 8, 9, 6}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Oricare dintre R sau L
- b) Oricare dintre S sau L
- c) Numai R
- d) Numai T
- e) Oricare dintre M sau R

29)	I.	{U, V, S, T}; {5, 1, 4, 3}
	II.	{Q, V, U, F}; {6, 5, 7, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 5?

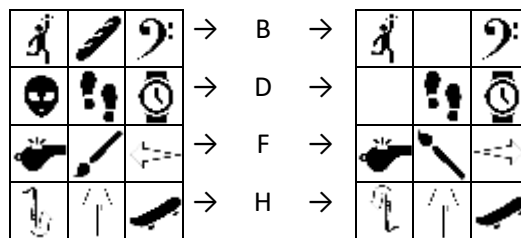
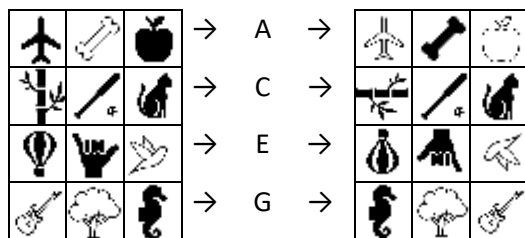
- a) Numai U
- b) Numai V
- c) Oricare dintre U sau V
- d) Numai T
- e) Oricare dintre T sau U

30)	I.	{Z, T, N, G}; {3, 5, 1, 4}
	II.	{G, T, R, X}; {9, 5, 1, 7}
	III.	{U, R, N, G}; {5, 3, 6, 7}

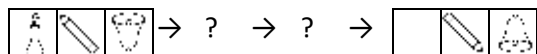
Ce literă poate să-i corespundă cifrei 3?

- a) Numai N
- b) Oricare dintre Z sau G
- c) Numai G
- d) Oricare dintre N sau G
- e) Oricare dintre R sau Z

IV. Mai jos sunt prezentate opt operațiuni (A-H), în baza cărora trăsăturile (poziția, culoarea, rotația sau existența) elementelor unui anumit șir se schimbă. Sarcina dvs. este de a identifica regula care caracterizează fiecare operațiune. PE BAZA REGULII DESCOPERITE identificați operațiunile a căror utilizare permite transformarea unui șir în altul.

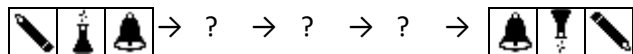


31) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



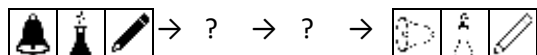
- Prima operațiune este E și a doua B.
- Prima operațiune este E și a doua D.
- Prima operațiune este A și a doua D.
- Prima operațiune este F și a doua D.
- Prima operațiune este B și a doua H.

32) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



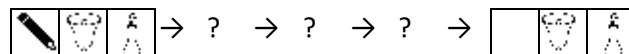
- Prima operațiune este A, a doua este D și a treia E.
- Prima operațiune este G, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este A, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este A și a treia H.
- Prima operațiune este E, a doua este G și a treia H.

33) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



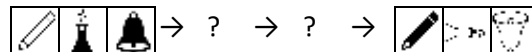
- Prima operațiune este A și a doua C.
- Prima operațiune este A și a doua B.
- Prima operațiune este D și a doua A.
- Prima operațiune este B și a doua B.
- Prima operațiune este D și a doua C.

34) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



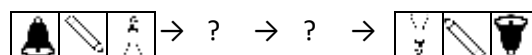
- Prima operațiune este D, a doua este A și a treia E.
- Prima operațiune este A, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este G, a doua este G și a treia D.
- Prima operațiune este H, a doua este A și a treia H.
- Prima operațiune este E, a doua este D și a treia F.

35) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?

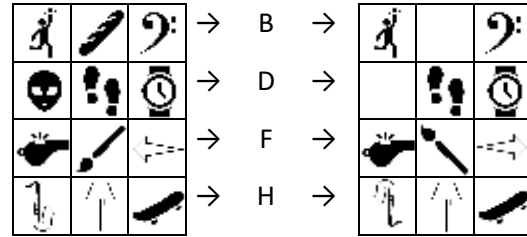
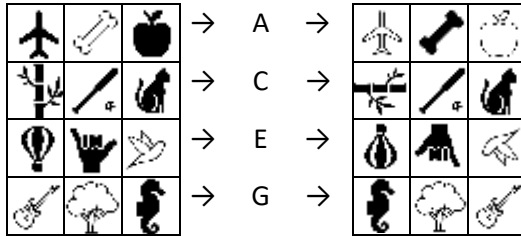


- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este B și a doua B.
- Prima operațiune este A și a doua B.
- Prima operațiune este D și a doua C.
- Prima operațiune este A și a doua F.

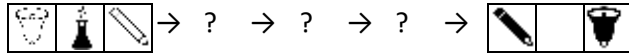
36) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este E și a doua G.
- Prima operațiune este C și a doua F.
- Prima operațiune este E și a doua H.
- Prima operațiune este F și a doua A.

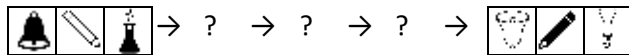


37) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



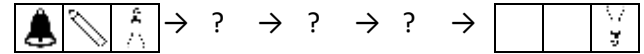
- Prima operațiune este G, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este C, a doua este C și a treia B.
- Prima operațiune este F, a doua este A și a treia H.
- Prima operațiune este G, a doua este A și a treia B.
- Prima operațiune este A, a doua este D și a treia E.

38) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



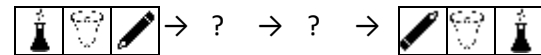
- Prima operațiune este G, a doua este B și a treia E.
- Prima operațiune este C, a doua este C și a treia G.
- Prima operațiune este F, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este F, a doua este H și a treia A.
- Prima operațiune este H, a doua este G și a treia F.

39) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este F, a doua este D și a treia A.
- Prima operațiune este C, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este A, a doua este B și a treia E.
- Prima operațiune este E, a doua este D și a treia B.
- Prima operațiune este H, a doua este D și a treia F.

40) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este A și a doua B.
- Prima operațiune este G și a doua H.
- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este F și a doua A.
- Prima operațiune este D și a doua C.

V. În cazul următoarelor probleme sunt prezentate câte trei afirmații notate cu i, ii și iii. Acestea sunt urmate de patru concluzii marcate cu I, II, III și IV. Unele concluzii sunt valide (pot fi deduse logic în baza afirmațiilor), altele nu sunt valide. Asumând adevărul afirmațiilor, dintre alternativele de răspuns alegeți-o pe cea care considerați că reflectă corect relația dintre afirmațiile inițiale și concluziile formulate. Marcați pe fișa de răspuns varianta corespunzătoare acestei/acestor concluzii.

41. **Afirmații:** i. Unele BORG sunt INDA; ii. Niciun INDA nu este VIRO; iii. Unele VIRO sunt VADO.

Concluzii: I. Unele BORG nu sunt VADO; II. Unele BORG nu sunt VIRO; III. Unele VADO nu sunt INDA; și, IV. Unele VIRO nu sunt BORG.

- Concluzia I și una dintre concluziile II sau IV sunt valide.
- Doar concluziile II și III sunt valide.
- Doar concluzia III este validă.
- Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- Doar concluzia I este validă.

42. **Afirmații:** i. Toate PROGI sunt SETA; ii. Niciun MENU nu este PROGI; iii. Unele VIGO sunt SETA.

Concluzii: I. Unele SETA sunt VIGO; II. Niciun PROGI nu este MENU; III. Unele PROGI sunt MENU; și, IV. Niciun PROGI nu este VIGO.

- Doar concluzia I este validă.
- Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- Doar concluziile I și II sunt valide.
- Doar concluzia II este validă.
- Nicio concluzie nu este validă.

43. **Afirmații:** i. Unele CARB sunt GISO; ii. Toate BAINA sunt CATO; iii. Unele GISO nu sunt BAINA.

Concluzii: I. Unele GISO nu sunt CATO; II. Unele CATO nu sunt BAINA; III. Unele GISO sunt CARB; și, IV. Niciun CATO nu este GISO.

- a) Doar concluziile III și IV sunt valide.
- b) Doar concluzia III este validă.
- c) Doar concluziile I și IV sunt valide.
- d) Doar concluziile I și III sunt valide.
- e) Doar concluziile II și III sunt valide.

44. **Afirmații:** i. Toți BARZI sunt PEND; ii. Există TORC care este și PEND; iii. Orice POBUR este și TORC.

Concluzii: I. Toate PEND sunt POBUR; II. Unii BARZI sunt TORC; III. Unii POBUR sunt BARZI; și, IV. Doar POBUR-ii sunt TORC.

- a) Doar concluziile I, II și IV sunt valide.
- b) Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- c) Nicio concluzie nu este validă.
- d) Doar concluziile II și III sunt valide.
- e) Toate concluziile sunt valide.

45. **Afirmații:** i. Toate LAVE sunt DOM; ii. Niciun DOM nu este BRUD; iii. Toate TOPRA sunt BRUD.

Concluzii: I. Unele TOPRA sunt LAVE; II. Unele DOM sunt TOPRA; III. Unele DOM sunt LAVE; și, IV. Unele TOPRA sunt BRUD.

- a) Toate concluziile sunt valide.
- b) Doar concluziile I și II sunt valide.
- c) Doar concluziile II și III sunt valide.
- d) Doar concluziile III și IV sunt valide.
- e) Doar concluzia III este validă.

46. **Afirmații:** i. Toate KONAR sunt SPACA; ii. Unele SPACA sunt TRETA; iii. Unele TRETA sunt MOVAG.

Concluzii: I. Unele MOVAG sunt SPACA; II. Unele KONAR sunt MOVAG; III. Unele TRETA sunt KONAR; și, IV. Toți SPACA sunt KONAR.

- a) Doar concluziile II și IV sunt valide.
- b) Doar concluziile I și III sunt valide.
- c) Doar concluzia II este validă.
- d) Nicio concluzie nu este validă.
- e) Doar concluzia I este validă.

47. **Afirmații:** i. Unele BACAR sunt SALK; ii. Toate SALK sunt IPAR; iii. Unele IPAR sunt VUX.

Concluzii: I. Unele VUX sunt SALK; II. Unele BACAR sunt VUX; III. Unele IPAR sunt BACAR; și, IV. Unele VUX sunt BACAR.

- a) Doar concluzia III este validă.
- b) Nicio concluzie nu este validă.
- c) Doar concluzia II este validă.
- d) Doar concluzia IV este validă.
- e) Doar concluziile I și III sunt valide.

48. **Afirmații:** i. Unele GOBO sunt CAGO; ii. Unele PETI sunt BURG; iii. Unele CAGO sunt AMON.

Concluzii: I. Unele GOBO sunt PETI; II. Unele GOBO sunt AMON; III. Unele PETI sunt AMON; și, IV. Unele AMON sunt sau GOBO sau PETI.

- a) Doar concluzia IV este validă.
- b) Doar concluziile I și II sunt valide.
- c) Nicio concluzie nu este validă.
- d) Doar concluziile I, II și III sunt valide.
- e) Doar concluziile I și III sunt valide.

49. **Afirmații:** i. Toate BORES sunt CAREN; ii. Toate CAREN sunt PARAN; iii. Niciun PARAN nu este ERAS.

Concluzii: I. Niciun ERAS nu este BORES; II. Niciun CAREN nu este ERAS; III. Unele PARAN sunt CAREN; și, IV. Toate BORES sunt PARAN.

- a) Doar concluziile I, II și III sunt valide.
- b) Toate concluziile sunt valide.
- c) Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- d) Doar concluziile I, II și IV sunt valide.
- e) Doar concluziile I și II sunt valide.

50. **Afirmații:** i. Unele MONAR sunt RIMED; ii. Unele RIMED sunt DEMEO; iii. Toate DEMEO sunt ROG.

Concluzii: I. Unele ROG sunt RIMED; II. Unele ROG sunt MONAR; III. Unele DEMEO sunt MONAR; și, IV. Toate RIMED sunt ROG.

- a) Nicio concluzie nu este validă.
- b) Doar concluziile II și III sunt valide.
- c) Doar concluziile I și II sunt valide.
- d) Doar concluziile I și IV sunt valide.
- e) Doar concluzia I este validă.

VI. Citiți cu atenție textele de mai jos. După fiecare text urmează o serie de întrebări. Pentru fiecare dintre întrebări marcați UN SINGUR RĂSPUNS, care poate fi dedus logic din informațiile oferite în text. Informațiile oferite sunt suficiente pentru identificarea răspunsului corect.

TEXT 1

În timpul stării de urgență, potrivit reglementărilor în vigoare, numărul orelor de curs ținute față-n față într-o săptămână de lucru trebuie redus. În acest context, dirigintele unei clase lucrează la orarul celor șapte profesori (Alexandru, Bogdan, Cristina, Daniel, Ecaterina, Francisc și George), fiecare titular la o anumită disciplină (Istorie, Geografie, Fizică, Chimie, Matematică, Biologie și Engleză). El trebuie să țină cont de faptul că fiecare profesor predă doar o anumită disciplină și că pentru o anumită clasă, într-o zi, pot fi predată față-n față cel mult două discipline.

Răspundeți la întrebările formulate știind următoarele:

1. Bogdan ține Chimia marți;
2. Daniel nu este titularul disciplinei geografie, și nici a fizicii, ora lui fiind programată pentru vineri;
3. Francisc este titularul orelor de istorie. El nu poate ține ore în zilele de joi și vineri;
4. Alexandru, titularul cursului de engleză va ține cursul în ziua în care este programată istoria.
5. Cristina va ține Matematica luni;
6. Orele de Geografie și Chimie trebuie ținute în aceeași zi;
7. George își ține orele joi.

51. În care dintre următoarele zile urmează a fi programată ora de Geografie?

- a) Luni.
- b) Miercuri.
- c) Marți.
- d) Joi.
- e) Vineri.

52. În care zi a săptămânii se va ține ora de engleză?

- a) Luni
- b) Miercuri
- c) Marți
- d) Vineri
- e) Nu poate fi determinată.

53. Care dintre orele de mai jos este ținută vineri?

- a) Fizică.
- b) Istorie.
- c) Biologie.
- d) Geografie.
- e) Engleză.

54. Care pereche de profesori va preda marți?

- a) Bogdan și Daniel.
- b) Bogdan și Ecaterina.
- c) Alexandru și Bogdan.
- d) Bogdan și Francisc.
- e) George și Cristina.

55. Al cărei discipline este titular George?

- a) Biologie.
- b) Fizică.
- c) Geografie.
- d) Chimie.
- e) Engleză.

TEXT 2

În perioada pandemiei COVID-19 șase restaurante (Fragment, Hora, Inizio, Panoramic, Souper și Tortelli) livrau masa de prânz pentru angajații a trei firme (XComputers, YOUNIVERS și ZTour) din Cluj-Napoca. Fiecare restaurant livrează către una sau mai multe firme. Știind că într-o anumite zi:

1. Restaurantele care livrează către YOUNIVERS sunt: Fragment, Hora și încă unul dintre restaurante.
2. Restaurantul Fragment poate livra masă de prânz pentru maxim două firme.
3. Restaurantul Inizio livrează la mai multe firme decât Souper-ul.
4. Tortelli nu livrează masă pentru angajații YOUNIVERS.
5. Restaurantul Fragment nu livrează firmelor care au comandat și de la Panoramic.
6. Restaurantul Tortelli livrează pentru aceleași firme pentru care livrează și restaurantul Inizio.

56. Care dintre următoarele poate fi o listă completă a restaurantelor care pot livra pentru toate cele trei firme?

- a) Restaurantele Hora și Inizio.
- b) Restaurantul Hora.
- c) Restaurantele Hora și Souper.
- d) Restaurantele Inizio și Tortelli.
- e) Restaurantele Inizio, Panoramic și Souper.

57. Pentru care două restaurante există cel puțin o firmă la care ambele trebuie să livreze în aceeași zi?

- a) Restaurantele Inizio și Panoramic.
- b) Restaurantele Hora și Panoramic.
- c) Restaurantele Hora și Tortelli.
- d) Restaurantele Inizio și Souper.
- e) Restaurantele Souper și Tortelli.

58. Care dintre următoarele poate fi o listă completă a firmelor la care Fragment livrează masa de prânz pe ziua respectivă?

- a) XComputers
- b) YOUNIVERS, ZTour
- c) XComputers, ZTour
- d) XComputers, YOUNIVERS, ZTour
- e) ZTour

59. Care dintre restaurantele de mai jos nu livrează pentru niciuna dintre firmele Xcomputers și ZTour în aceeași zi?

- a) Restaurantul Souper.
- b) Restaurantul Hora.
- c) Restaurantul Inizio.
- d) Restaurantul Panoramic.
- e) Restaurantul Tortelli.

60. Dacă Inizio livrează la mai puține firme decât Hora, care dintre perechile de restaurante de mai jos vor livra în mod obligatoriu pentru aceeași/aceleași firme?

- a) Restaurantele Fragment și Hora.
- b) Restaurantele Inizio și Tortelli.
- c) Restaurantele Fragment și Souper.
- d) Restaurantele Inizio și Panoramic.
- e) Restaurantele Inizio și Souper.

BROȘURĂ CU SUBIECTE
ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2021

COD BROȘURĂ
4

ATENȚIE!

DESCHIDEȚI CAIETUL DOAR LA INDICAȚIA SUPRAVEGHETORULUI!

1. Fiecare problemă are un singur răspuns corect.
2. La fiecare întrebare, marcați pe fișa de răspuns cercul corespunzător răspunsului pe care îl considerați corect. Lăsați nemarcate cercurile care corespund răspunsurilor pe care le considerați greșite.
3. Proba cuprinde șase tipuri de probleme numerotate de la 1 la 60. Puteți rezolva problemele în ordinea dorită.
4. Atunci când marcați răspunsul corect, fiți atenți la corespondența dintre numărul întrebării din această broșură și numărul întrebării de pe fișa de răspuns.

SUCCES!

I. Se dă un șir finit de numere construit în baza unei reguli. Care sunt următoarele două numere ale șirului care respectă regula generării șirului? Marcați pe fișa de răspuns alternativa de răspuns pe care o considerați corectă.

1) 6, 7, 12, 11, 18, 15, ?, ?

- a) 22, 21
- b) 24, 19
- c) 24, 30
- d) 24, 28
- e) 19, 25

6) 3, 6, 12, 15, 30, 33, ?, ?

- a) 66, 132
- b) 36, 72
- c) 66, 69
- d) 36, 39
- e) 36, 66

2) 566, 716, 866, 1016, 1166, 1316, ?, ?

- a) 1416, 1516
- b) 1416, 1616
- c) 1416, 1666
- d) 1466, 1666
- e) 1466, 1616

7) 8, 3, 16, 4, 24, 5, ?, ?

- a) 30, 7
- b) 34, 6
- c) 48, 6
- d) 32, 7
- e) 32, 6

3) 2021, 2033, 2045, 2057, 2069, 2081, ?, ?

- a) 2094, 2107
- b) 2090, 2010
- c) 2092, 2103
- d) 2093, 2105
- e) 2091, 2101

8) 16, 27, 38, 49, 60, 71, ?, ?

- a) 81, 92
- b) 80, 91
- c) 83, 90
- d) 82, 93
- e) 90, 81

4) 17, 26, 35, 44, 53, 62, ?, ?

- a) 72, 82
- b) 72, 81
- c) 70, 78
- d) 71, 81
- e) 71, 80

9) 640, 320, 160, 80, 40, 20, ?, ?

- a) 15, 0
- b) 10, 0
- c) 10, 5
- d) 15, 10
- e) 15, 5

5) 7, 9, 12, 16, 21, 27, ?, ?

- a) 37, 41
- b) 34, 42
- c) 29, 32
- d) 34, 41
- e) 30, 36

10) 1980, 1970, 1960, 1950, 1940, 1930, ?, ?

- a) 1920, 1910
- b) 1940, 1950
- c) 1920, 1900
- d) 1910, 1890
- e) 1910, 1900

II. Se dă un cuvânt și forma sa codată. Știind că în sistemul de codare o literă codează o singură altă literă, determinați care dintre variantele prezentate poate fi codarea cuvântului subliniat. Marcați pe fișa de răspuns varianta corectă. ATENȚIE, fiecare problemă al acestui capitol are regulile ei proprii de codare.

11) Dacă codarea pentru cuvântul HONIARA este RACUEPE, care poate fi codarea pentru cuvântul HELSINKI?

- a) RETICCNU
- b) MOTIUCNU
- c) ROTIUCNU
- d) REMOUCN
- e) ROTICCNU

12) Dacă codarea pentru cuvântul DEMISSIONE este COPERRESTO, care poate fi codarea pentru cuvântul MANUMISSIO?

- a) CUTIPERES
- b) PETEPERRES
- c) PUFIPERRES
- d) PUTIPERRES
- e) PUFIPETTES

13) Dacă codarea pentru cuvântul MALI este KERO, care poate fi codarea pentru cuvântul MALTA?

- a) KEERI
- b) KERRIN
- c) REKOI
- d) KERIE
- e) KERTAT

14) Dacă codarea pentru cuvântul SUDAN este ORIEM, care poate fi codarea pentru cuvântul SURINAM?

- a) ORCUMEN
- b) ORCUN
- c) ORTENIM
- d) ORTEMIM
- e) OPCUMIN

15) Dacă codarea pentru cuvântul CARACAS este BOTOBON, care poate fi codarea pentru cuvântul CASTRIES?

- a) BONOTOON
- b) BONUTAIN
- c) BONUTAIM
- d) BONTIDEAN
- e) BONETAIM

16) Dacă codarea pentru cuvântul DOMINIUM este RATESECT, care poate fi codarea pentru cuvântul DOMINUS?

- a) RATESTU
- b) RATESCO
- c) RATESECU
- d) RATESTO
- e) RATESECO

17) Dacă codarea pentru cuvântul MANDATUM este NEMREVAN, care poate fi codarea pentru cuvântul TANTUM?

- a) VEQVAN
- b) VAMVAN
- c) VEMVAN
- d) VINVEN
- e) VEMVEN

18) Dacă codarea pentru cuvântul NUPTSE este AMERIS, care poate fi codarea pentru cuvântul ANNAPURNA?

- a) BAABEMLAB
- b) TAATIMLAR
- c) TAATEMLAB
- d) BAABIMLAB
- e) TAATIMLAT

19) Dacă codarea pentru cuvântul TALLINN este MERROSS, care poate fi codarea pentru cuvântul LIBREVILLE?

- a) RUTINKURRN
- b) ROTINKORNN
- c) ROTINKORRN
- d) RUTTNKURRN
- e) ROMINKORNN

20) Dacă codarea pentru cuvântul MOGADISHU este RIMOTUPAH, care poate fi codarea pentru cuvântul MOSCOVA?

- a) RIRGINO
- b) RIPFIFO
- c) RIPGINO
- d) RIPGINU
- e) PIPGINO

III. Fiecare rând (marcat cu litere romane) al tabelelor de mai jos include câte două mulțimi, una de litere și una de cifre. Răspundeți la următoarele întrebări, știind că într-un anumit tabel: i) fiecărei litere îi corespunde o singură cifră; și, ii) fiecărei cifre îi corespunde o singură literă.

21)	I.	{L, M, S, T}; {6, 1, 8, 0}
	II.	{S, R, M, L}; {1, 8, 9, 6}

22)	I.	{V, R, K, F}; {8, 3, 2, 7}
	II.	{V, B, F, G}; {4, 2, 9, 7}
	III.	{F, K, G, R}; {3, 4, 8, 7}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Oricare dintre M sau R
- b) Oricare dintre R sau L
- c) Oricare dintre S sau L
- d) Numai R
- e) Numai T

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 3?

- a) Numai F
- b) Oricare dintre F sau R
- c) Numai R
- d) Numai K
- e) Oricare dintre R sau K

23)	I.	{E, I, N, S}; {1, 4, 6, 7}
	II.	{S, R, X, P}; {6, 2, 5, 3}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 6?

- a) Numai S
- b) Numai I
- c) Numai E
- d) Oricare dintre E sau S
- e) Oricare dintre I sau N

24)	I.	{A, E, J, P}; {4, 7, 6, 2}
	II.	{F, K, R, E}; {5, 3, 1, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 4?

- a) Numai E
- b) Oricare dintre A sau E
- c) Numai J
- d) Numai R
- e) Oricare dintre A sau J

25)	I.	{B, H, M, X}; {9, 2, 4, 7}
	II.	{F, X, R, S}; {1, 8, 5, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Oricare dintre B, R sau M
- b) Numai B
- c) Oricare dintre F, R sau S
- d) Oricare dintre B, H sau M
- e) Numai X

26)	I.	{F, J, P, T}; {8, 4, 6, 7}
	II.	{Q, T, F, W}; {1, 7, 9, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 4?

- a) Numai T
- b) Numai Q
- c) Numai F
- d) Oricare dintre W sau F
- e) Oricare dintre F sau T

27)	I.	{A, F, L, O}; {4, 2, 9, 7}
	II.	{L, E, C, B}; {9, 1, 8, 3}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 9?

- a) Oricare dintre O sau A
- b) Numai L
- c) Oricare dintre O sau L
- d) Numai O
- e) Numai B

28)	I.	{U, V, S, T}; {5, 1, 4, 3}
	II.	{Q, V, U, F}; {6, 5, 7, 4}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 5?

- a) Oricare dintre U sau V
- b) Numai U
- c) Oricare dintre T sau U
- d) Numai V
- e) Numai T

29)	I.	{Y, J, P, S}; {5, 6, 3, 0}
	II.	{J, S, U, P}; {5, 3, 6, 8}
	III.	{U, G, Y, Q}; {0, 4, 1, 8}
	IV.	{J, U, S, G}; {8, 5, 1, 6}

Ce literă poate să-i corespundă cifrei 6?

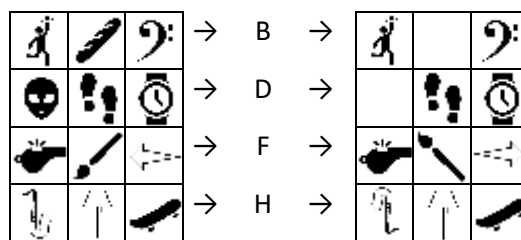
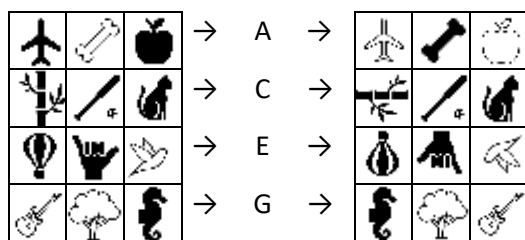
- a) Numai U
- b) Oricare dintre J sau S
- c) Numai J
- d) Oricare dintre U sau S
- e) Oricare dintre U sau J

30)	I.	{Z, T, N, G}; {3, 5, 1, 4}
	II.	{G, T, R, X}; {9, 5, 1, 7}
	III.	{U, R, N, G}; {5, 3, 6, 7}

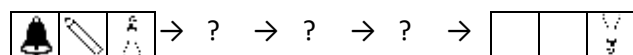
Ce literă poate să-i corespundă cifrei 3?

- a) Numai G
- b) Numai N
- c) Oricare dintre N sau G
- d) Oricare dintre Z sau G
- e) Oricare dintre R sau Z

IV. Mai jos sunt prezentate opt operațiuni (A-H), în baza cărora trăsăturile (poziția, culoarea, rotația sau existența) elementelor unui anumit șir se schimbă. Sarcina dvs. este de a identifica regula care caracterizează fiecare operațiune. PE BAZA REGULII DESCOPERITE identificați operațiunile a căror utilizare permite transformarea unui șir în altul.

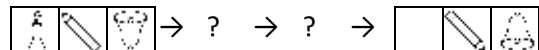


31) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



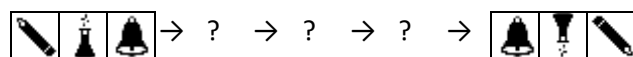
- Prima operațiune este C, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este A, a doua este B și a treia E.
- Prima operațiune este E, a doua este D și a treia B.
- Prima operațiune este F, a doua este D și a treia A.

32) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



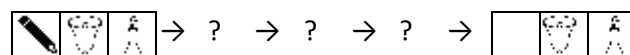
- Prima operațiune este A și a doua D.
- Prima operațiune este F și a doua D.
- Prima operațiune este E și a doua D.
- Prima operațiune este E și a doua B.
- Prima operațiune este B și a doua H.

33) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



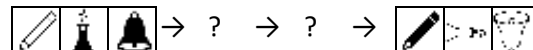
- Prima operațiune este E, a doua este G și a treia H.
- Prima operațiune este A, a doua este D și a treia E.
- Prima operațiune este G, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este A, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este A și a treia H.

34) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



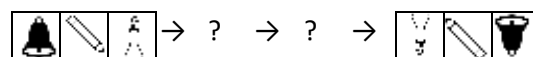
- Prima operațiune este H, a doua este A și a treia H.
- Prima operațiune este E, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este D, a doua este A și a treia E.
- Prima operațiune este A, a doua este A și a treia G.
- Prima operațiune este G, a doua este G și a treia D.

35) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?

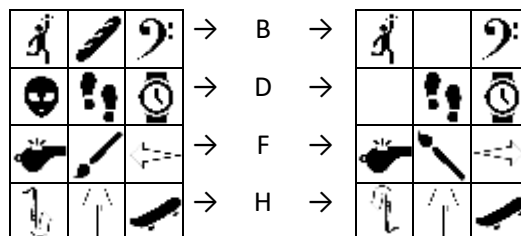
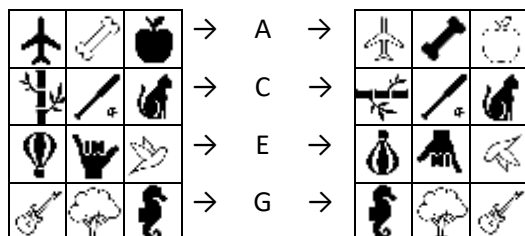


- Prima operațiune este B și a doua B.
- Prima operațiune este D și a doua C.
- Prima operațiune este A și a doua F.
- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este A și a doua B.

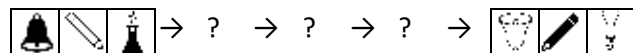
36) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este E și a doua H.
- Prima operațiune este F și a doua A.
- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este E și a doua G.
- Prima operațiune este C și a doua F.

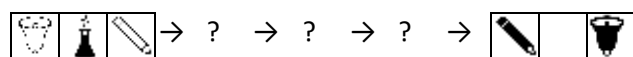


37) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



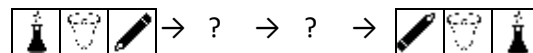
- Prima operațiune este F, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este C, a doua este C și a treia G.
- Prima operațiune este H, a doua este G și a treia F.
- Prima operațiune este F, a doua este H și a treia A.
- Prima operațiune este G, a doua este B și a treia E.

38) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



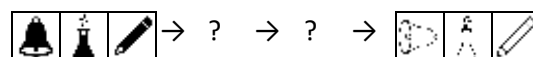
- Prima operațiune este G, a doua este D și a treia F.
- Prima operațiune este C, a doua este C și a treia B.
- Prima operațiune este F, a doua este A și a treia H.
- Prima operațiune este G, a doua este A și a treia B.
- Prima operațiune este A, a doua este D și a treia E.

39) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este F și a doua A.
- Prima operațiune este G și a doua H.
- Prima operațiune este A și a doua B.
- Prima operațiune este C și a doua A.
- Prima operațiune este D și a doua C.

40) Care sunt operațiunile care, aplicate într-o anumită ordine, explică schimbarea afișată mai jos?



- Prima operațiune este D și a doua C.
- Prima operațiune este A și a doua B.
- Prima operațiune este D și a doua A.
- Prima operațiune este A și a doua C.
- Prima operațiune este B și a doua B.

V. În cazul următoarelor probleme sunt prezentate câte trei afirmații notate cu i, ii și iii. Acestea sunt urmate de patru concluzii marcate cu I, II, III și IV. Unele concluzii sunt valide (pot fi deduse logic în baza afirmațiilor), altele nu sunt valide. Asumând adevărul afirmațiilor, dintre alternativele de răspuns alegeți-o pe cea care considerați că reflectă corect relația dintre afirmațiile inițiale și concluziile formulate. Marcați pe fișa de răspuns varianta corespunzătoare acestei/acestor concluzii.

41. **Afirmații:** i. Toate PROGI sunt SETA; ii. Niciun MENU nu este PROGI; iii. Unele VIGO sunt SETA.

Concluzii: I. Unele SETA sunt VIGO; II. Niciun PROGI nu este MENU; III. Unele PROGI sunt MENU; și, IV. Niciun PROGI nu este VIGO.

- Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- Doar concluzia II este validă.
- Doar concluzia I este validă.
- Nicio concluzie nu este validă.
- Doar concluziile I și II sunt valide.

42. **Afirmații:** i. Unele CARB sunt GISO; ii. Toate BAINA sunt CATO; iii. Unele GISO nu sunt BAINA.

Concluzii: I. Unele GISO nu sunt CATO; II. Unele CATO nu sunt BAINA; III. Unele GISO sunt CARB; și, IV. Niciun CATO nu este GISO.

- Doar concluziile I și III sunt valide.
- Doar concluziile II și III sunt valide.
- Doar concluzia III este validă.
- Doar concluziile III și IV sunt valide.
- Doar concluziile I și IV sunt valide.

43. **Afirmații:** i. Toate KONAR sunt SPACA; ii. Unele SPACA sunt TRETA; iii. Unele TRETA sunt MOVAG.
Concluzii: I. Unele MOVAG sunt SPACA; II. Unele KONAR sunt MOVAG; III. Unele TRETA sunt KONAR; și, IV. Toți SPACA sunt KONAR.

- a) Doar concluziile I și III sunt valide.
- b) Doar concluzia I este validă.
- c) Doar concluzia II este validă.
- d) Nicio concluzie nu este validă.
- e) Doar concluziile II și IV sunt valide.

44. **Afirmații:** i. Unele BACAR sunt SALK; ii. Toate SALK sunt IPAR; iii. Unele IPAR sunt VUX.

Concluzii: I. Unele VUX sunt SALK; II. Unele BACAR sunt VUX; III. Unele IPAR sunt BACAR; și, IV. Unele VUX sunt BACAR.

- a) Doar concluziile I și III sunt valide.
- b) Nicio concluzie nu este validă.
- c) Doar concluzia II este validă.
- d) Doar concluzia III este validă.
- e) Doar concluzia IV este validă.

45. **Afirmații:** i. Toate LAVE sunt DOM; ii. Niciun DOM nu este BRUD; iii. Toate TOPRA sunt BRUD.

Concluzii: I. Unele TOPRA sunt LAVE; II. Unele DOM sunt TOPRA; III. Unele DOM sunt LAVE; și, IV. Unele TOPRA sunt BRUD.

- a) Doar concluziile I și II sunt valide.
- b) Doar concluziile II și III sunt valide.
- c) Doar concluziile III și IV sunt valide.
- d) Doar concluzia III este validă.
- e) Toate concluziile sunt valide.

46. **Afirmații:** i. Unele MONAR sunt RIMED; ii. Unele RIMED sunt DEMEO; iii. Toate DEMEO sunt ROG.

Concluzii: I. Unele ROG sunt RIMED; II. Unele ROG sunt MONAR; III. Unele DEMEO sunt MONAR; și, IV. Toate RIMED sunt ROG.

- a) Doar concluziile II și III sunt valide.
- b) Nicio concluzie nu este validă.
- c) Doar concluzia I este validă.
- d) Doar concluziile I și II sunt valide.
- e) Doar concluziile I și IV sunt valide.

47. **Afirmații:** i. Toate BORES sunt CAREN; ii. Toate CAREN sunt PARAN; iii. Niciun PARAN nu este ERAS.

Concluzii: I. Niciun ERAS nu este BORES; II. Niciun CAREN nu este ERAS; III. Unele PARAN sunt CAREN; și, IV. Toate BORES sunt PARAN.

- a) Doar concluziile I și II sunt valide.
- b) Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- c) Doar concluziile I, II și III sunt valide.
- d) Doar concluziile I, II și IV sunt valide.
- e) Toate concluziile sunt valide.

48. **Afirmații:** i. Toți BARZI sunt PEND; ii. Există TORC care este și PEND; iii. Orice POBUR este și TORC.

Concluzii: I. Toate PEND sunt POBUR; II. Unii BARZI sunt TORC; III. Unii POBUR sunt BARZI; și, IV. Doar POBUR-ii sunt TORC.

- a) Doar concluziile II și III sunt valide.
- b) Toate concluziile sunt valide.
- c) Doar concluziile I, II și IV sunt valide.
- d) Doar concluziile II, III și IV sunt valide.
- e) Nicio concluzie nu este validă.

49. **Afirmații:** i. Unele BORG sunt INDA; ii. Niciun INDA nu este VIRO; iii. Unele VIRO sunt VADO.

Concluzii: I. Unele BORG nu sunt VADO; II. Unele BORG nu sunt VIRO; III. Unele VADO nu sunt INDA; și, IV. Unele VIRO nu sunt BORG.

- a) Doar concluzia I este validă.
- b) Concluzia I și una dintre concluziile II sau IV sunt valide.
- c) Doar concluzia III este validă.
- d) Doar concluziile II și III sunt valide.
- e) Doar concluziile II, III și IV sunt valide.

50. **Afirmații:** i. Unele GOBO sunt CAGO; ii. Unele PETI sunt BURG; iii. Unele CAGO sunt AMON.

Concluzii: I. Unele GOBO sunt PETI; II. Unele GOBO sunt AMON; III. Unele PETI sunt AMON; și, IV. Unele AMON sunt sau GOBO sau PETI.

- a) Doar concluziile I, II și III sunt valide.
- b) Doar concluziile I și III sunt valide.
- c) Nicio concluzie nu este validă.
- d) Doar concluzia IV este validă.
- e) Doar concluziile I și II sunt valide.

VI. Citiți cu atenție textele de mai jos. După fiecare text urmează o serie de întrebări. Pentru fiecare dintre întrebări marcați UN SINGUR RĂSPUNS, care poate fi dedus logic din informațiile oferite în text. Informațiile oferite sunt suficiente pentru identificarea răspunsului corect.

TEXT 1

În timpul stării de urgență, potrivit reglementărilor în vigoare, numărul orelor de curs ținute față-n față într-o săptămână de lucru trebuie redus. În acest context, dirigintele unei clase lucrează la orarul celor șapte profesori (Alexandru, Bogdan, Cristina, Daniel, Ecaterina, Francisc și George), fiecare titular la o anumită disciplină (Istorie, Geografie, Fizică, Chimie, Matematică, Biologie și Engleză). El trebuie să țină cont de faptul că fiecare profesor predă doar o anumită disciplină și că pentru o anumită clasă, într-o zi, pot fi predată față-n față cel mult două discipline.

Răspundeți la întrebările formulate știind următoarele:

1. Bogdan ține Chimia marți;
2. Daniel nu este titularul disciplinei geografie, și nici a fizicii, ora lui fiind programată pentru vineri;
3. Francisc este titularul orelor de istorie. El nu poate ține ore în zilele de joi și vineri;
4. Alexandru, titularul cursului de engleză va ține cursul în ziua în care este programată istoria.
5. Cristina va ține Matematica luni;
6. Orele de Geografie și Chimie trebuie ținute în aceeași zi;
7. George își ține orele joi.

51. Care dintre orele de mai jos este ținută vineri?

- a) Engleză.
- b) Fizică.
- c) Istorie.
- d) Geografie.
- e) Biologie.

52. Care pereche de profesori va preda marți?

- a) Bogdan și Francisc.
- b) Bogdan și Ecaterina.
- c) Bogdan și Daniel.
- d) Alexandru și Bogdan.
- e) George și Cristina.

53. În care zi a săptămânii se va ține ora de engleză?

- a) Miercuri
- b) Luni
- c) Nu poate fi determinată.
- d) Marți
- e) Vineri

54. Al cărei discipline este titular George?

- a) Engleză.
- b) Biologie.
- c) Geografie.
- d) Fizică.
- e) Chimie.

55. În care dintre următoarele zile urmează a fi programată ora de Geografie?

- a) Vineri.
- b) Luni.
- c) Marți.
- d) Miercuri.
- e) Joi.

TEXT 2

În perioada pandemiei COVID-19 șase restaurante (Fragment, Hora, Inizio, Panoramic, Souper și Tortelli) livrau masa de prânz pentru angajații a trei firme (XComputers, YOUNIVERS și ZTour) din Cluj-Napoca. Fiecare restaurant livrează către una sau mai multe firme. Știind că într-o anume zi:

1. Restaurantele care livrează către YOUNIVERS sunt: Fragment, Hora și încă unul dintre restaurante.
2. Restaurantul Fragment poate livra masă de prânz pentru maxim două firme.
3. Restaurantul Inizio livrează la mai multe firme decât Souper-ul.
4. Tortelli nu livrează masă pentru angajații YOUNIVERS.
5. Restaurantul Fragment nu livrează firmelor care au comandat și de la Panoramic.
6. Restaurantul Tortelli livrează pentru aceleași firme pentru care livrează și restaurantul Inizio.

56. Care dintre următoarele poate fi o listă completă a restaurantelor care pot livra pentru toate cele trei firme?

- a) Restaurantul Hora.
- b) Restaurantele Hora și Inizio.
- c) Restaurantele Hora și Souper.
- d) Restaurantele Inizio și Tortelli.
- e) Restaurantele Inizio, Panoramic și Souper.

57. Care dintre restaurantele de mai jos nu livrează pentru niciuna dintre firmele Xcomputers și ZTour în aceeași zi?

- a) Restaurantul Hora.
- b) Restaurantul Souper.
- c) Restaurantul Inizio.
- d) Restaurantul Panoramic.
- e) Restaurantul Tortelli.

58. Dacă Inizio livrează la mai puține firme decât Hora, care dintre perechile de restaurante de mai jos vor livra în mod obligatoriu pentru aceeași/aceleași firme?

- a) Restaurantele Inizio și Panoramic.
- b) Restaurantele Inizio și Souper.
- c) Restaurantele Fragment și Hora.
- d) Restaurantele Fragment și Souper.
- e) Restaurantele Inizio și Tortelli.

59. Care dintre următoarele poate fi o listă completă a firmelor la care Fragment livrează masa de prânz pe ziua respectivă?

- a) XComputers, YOUNIVERS, ZTour
- b) YOUNIVERS, ZTour
- c) ZTour
- d) XComputers
- e) XComputers, ZTour

60. Pentru care două restaurante există cel puțin o firmă la care ambele trebuie să livreze în aceeași zi?

- a) Restaurantele Inizio și Panoramic.
- b) Restaurantele Inizio și Souper.
- c) Restaurantele Souper și Tortelli.
- d) Restaurantele Hora și Panoramic.
- e) Restaurantele Hora și Tortelli.

BROȘURĂ CU SUBIECTE
ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2021

COD BROȘURĂ
5

FIGYELEM!

NE NYISSA KI ADDIG, AMÍG A FELVIGYÁZÓ TANÁR NEM AD ERRE
VONATKOZÓ UTASÍTÁST!

1. Minden feladatnak egyetlen helyes megoldása van.
2. A válaszlapon jelölje be az Ön által helyesnek vélt válasznak megfelelő mezőt! A helytelen válaszoknak megfelelő mezőket **NE JELÖLJE BE!**
3. A feladatlap hat különböző típusú, 1-től 60-ig számozott feladatot tartalmaz. A feladatok megoldhatóak bármilyen sorrendben.
4. A válaszlap kitöltése során fordítson különös figyelmet, hogy a feladatlap az adott kérdés száma feleljen meg a válaszlapon a kérdés számának.

SOK SIKERT!

I. Adva van egy szabályokat követő véges számsor! Melyik a számsor következő két száma, amely megfelel a generálási szabályoknak? Jelölje meg a válaszlapon azt a választ, amelyet Ön helyesnek talál!

1) 640, 320, 160, 80, 40, 20, ?, ?

- a) 15, 10
- b) 15, 5
- c) 10, 0
- d) 10, 5
- e) 15, 0

6) 566, 716, 866, 1016, 1166, 1316, ?, ?

- a) 1416, 1666
- b) 1466, 1616
- c) 1466, 1666
- d) 1416, 1516
- e) 1416, 1616

2) 16, 27, 38, 49, 60, 71, ?, ?

- a) 82, 93
- b) 80, 91
- c) 81, 92
- d) 83, 90
- e) 90, 81

7) 6, 7, 12, 11, 18, 15, ?, ?

- a) 24, 19
- b) 24, 30
- c) 24, 28
- d) 19, 25
- e) 22, 21

3) 2021, 2033, 2045, 2057, 2069, 2081, ?, ?

- a) 2092, 2103
- b) 2091, 2101
- c) 2094, 2107
- d) 2093, 2105
- e) 2090, 21010

8) 8, 3, 16, 4, 24, 5, ?, ?

- a) 34, 6
- b) 48, 6
- c) 32, 6
- d) 32, 7
- e) 30, 7

4) 17, 26, 35, 44, 53, 62, ?, ?

- a) 71, 80
- b) 70, 78
- c) 72, 82
- d) 72, 81
- e) 71, 81

9) 3, 6, 12, 15, 30, 33, ?, ?

- a) 36, 39
- b) 66, 69
- c) 66, 132
- d) 36, 72
- e) 36, 66

5) 1980, 1970, 1960, 1950, 1940, 1930, ?, ?

- a) 1940, 1950
- b) 1920, 1900
- c) 1920, 1910
- d) 1910, 1890
- e) 1910, 1900

10) 7, 9, 12, 16, 21, 27, ?, ?

- a) 34, 42
- b) 37, 41
- c) 34, 41
- d) 29, 32
- e) 30, 36

II. Adva van egy szó és annak kódolt alakja. Tudva azt, hogy a kódolási rendszerben egy betű csak egyetlen másik betűt kódol, határozza meg, hogy a bemutatott változatok közül, melyik lehet az aláhúzott szó kódolása. Jelölje meg a helyes opciót a válaszlapon. FIGYELEM, minden egyes feladat saját kódolási szabályokkal rendelkezik.

11) Ha MOGADISHU kódolt formája RIMOTUPAH, mi lehet MOSCOVA kódolt formája?

- a) RIPFIFO
- b) RIPGINO
- c) RIPGINU
- d) PIPGINO
- e) RIRGINO

12) Ha SUDAN kódolt formája ORIEM, mi lehet SURINAM kódolt formája?

- a) ORCUN
- b) ORTENIM
- c) ORTEMIM
- d) OPCUMIN
- e) ORCUMEN

13) Ha DEMISSIONE kódolt formája COPERRESTO, mi lehet MANUMISSIO kódolt formája?

- a) CUTIPERES
- b) PETEPERRES
- c) PUFIPERRES
- d) PUTIPERRES
- e) PUFIPETTES

14) Ha HONIARA kódolt formája RACUEPE, mi lehet HELSINKI kódolt formája?

- a) MOTIUCNU
- b) ROTIUCNU
- c) REMOUCN
- d) ROTICCNU
- e) RETICCNU

15) Ha MANDATUM kódolt formája NEMREVAN, mi lehet TANTUM kódolt formája?

- a) VAMVAN
- b) VEMVAN
- c) VINVEN
- d) VEMVEN
- e) VEQVAN

16) Ha NUPTSE kódolt formája AMERIS, mi lehet ANNAPURNA kódolt formája?

- a) BAABEMLAB
- b) TAATEMLAB
- c) BAABIMLAB
- d) TAATIMLAT
- e) TAATIMLAR

17) Ha MALI kódolt formája KERO, mi lehet MALTA kódolt formája?

- a) REKOI
- b) KERIE
- c) KERTAT
- d) KEERI
- e) KERRIN

18) Ha TALLINN kódolt formája MERROSS, mi lehet LIBREVILLE kódolt formája?

- a) RUTINKURRN
- b) RUTTNKURRN
- c) ROTINKORNN
- d) ROTINKORRN
- e) ROMINKORNN

19) Ha CARACAS kódolt formája BOTOBON, mi lehet CASTRIES kódolt formája?

- a) BONOTOON
- b) BONETAIM
- c) BONUTAIN
- d) BONUTAIM
- e) BONTIDEAN

20) Ha DOMINIUM kódolt formája RATESECT, mi lehet DOMINUS kódolt formája?

- a) RATESECU
- b) RATESTO
- c) RATESTU
- d) RATESCO
- e) RATESECO

III. Az alábbi táblázatok minden sorában (amely római számokkal van jelölve) két halmaz van megadva, az egyik betűkből, a másik számokból áll. Válaszoljon a következő kérdésekre tudva azt, hogy egy adott táblázatban: (i) minden betűnek egyetlen szám felel meg; és (ii) minden számnak egyetlen betű felel meg.

21)	I.	{V, R, K, F}; {8, 3, 2, 7}
	II.	{V, B, F, G}; {4, 2, 9, 7}
	III.	{F, K, G, R}; {3, 4, 8, 7}

Melyik betű felelhet meg a 3-as számnak?

- a) Csak az F betű
- b) Csak az R betű
- c) Csak a K betű
- d) R vagy K közül bármelyik
- e) F vagy R közül bármelyik

22)	I.	{E, I, N, S}; {1, 4, 6, 7}
	II.	{S, R, X, P}; {6, 2, 5, 3}

Melyik betű felelhet meg a 6-os számnak?

- a) Csak az E betű
- b) Csak az S betű
- c) Csak az I betű
- d) E vagy S közül bármelyik
- e) I vagy N közül bármelyik

23)	I.	{Z, T, N, G}; {3, 5, 1, 4}
	II.	{G, T, R, X}; {9, 5, 1, 7}
	III.	{U, R, N, G}; {5, 3, 6, 7}

Melyik betű felelhet meg a 3-as számnak?

- a) Z vagy G közül bármelyik
- b) Csak a G betű
- c) Csak az N betű
- d) N vagy G közül bármelyik
- e) R vagy Z közül bármelyik

24)	I.	{F, J, P, T}; {8, 4, 6, 7}
	II.	{Q, T, F, W}; {1, 7, 9, 4}

Melyik betű felelhet meg a 4-es számnak?

- a) Csak az F betű
- b) Csak a T betű
- c) Csak a Q betű
- d) W vagy F közül bármelyik
- e) F vagy T közül bármelyik

25)	I.	{A, E, J, P}; {4, 7, 6, 2}
	II.	{F, K, R, E}; {5, 3, 1, 4}

Melyik betű felelhet meg a 4-es számnak?

- a) Csak a J betű
- b) Csak az R betű
- c) Csak az E betű
- d) A vagy E közül bármelyik
- e) A vagy J közül bármelyik

26)	I.	{L, M, S, T}; {6, 1, 8, 0}
	II.	{S, R, M, L}; {1, 8, 9, 6}

Melyik betű felelhet meg a 9-es számnak?

- a) R vagy L közül bármelyik
- b) S vagy L közül bármelyik
- c) Csak az R betű
- d) Csak a T betű
- e) M vagy R közül bármelyik

27)	I.	{A, F, L, O}; {4, 2, 9, 7}
	II.	{L, E, C, B}; {9, 1, 8, 3}

Melyik betű felelhet meg a 9-es számnak?

- a) O vagy A közül bármelyik
- b) O vagy L közül bármelyik
- c) Csak az O betű
- d) Csak az L betű
- e) Csak a B betű

28)	I.	{U, V, S, T}; {5, 1, 4, 3}
	II.	{Q, V, U, F}; {6, 5, 7, 4}

Melyik betű felel meg a 5-ös számnak?

- a) U vagy V közül bármelyik
- b) Csak az U betű
- c) Csak a V betű
- d) Csak a T betű
- e) T vagy U közül bármelyik

29)	I.	{B, H, M, X}; {9, 2, 4, 7}
	II.	{F, X, R, S}; {1, 8, 5, 4}

Melyik betű felelhet meg a 9-es számnak?

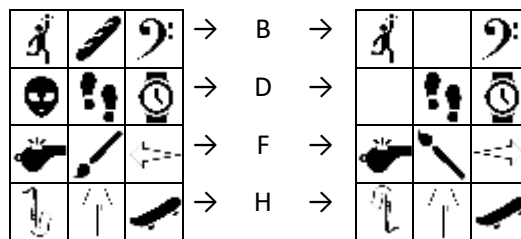
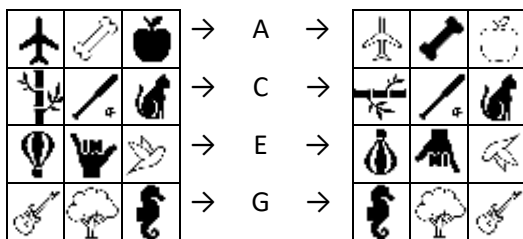
- a) Csak a B betű
- b) B, R vagy M közül bármelyik
- c) F, R vagy S közül bármelyik
- d) B, H vagy M közül bármelyik
- e) Csak az X betű

30)	I.	{Y, J, P, S}; {5, 6, 3, 0}
	II.	{J, S, U, P}; {5, 3, 6, 8}
	III.	{U, G, Y, Q}; {0, 4, 1, 8}
	IV.	{J, U, S, G}; {8, 5, 1, 6}

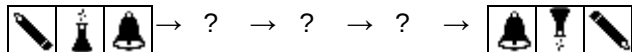
Melyik betű felelhet meg a 6-os számnak?

- a) J vagy S közül bármelyik
- b) Csak az J betű
- c) Csak az U betű
- d) U vagy S közül bármelyik
- e) U vagy J közül bármelyik

IV. Az alábbi ábra nyolc műveletet (A-H) mutat be, melyeknek hatására az egyes sorozatok elemeinek tulajdonságai (pozíciója, színe, orientációja vagy létezése) megváltoznak. Az Ön feladata az, hogy fedezze fel a szabályt, amely a műveletet jellemzi, majd a MEGHATÁROZOTT SZABÁLY ALAPJÁN határozza meg azokat a műveleteket, amelyek alkalmazásával egy sorozat egy másik sorozattá alakítható át.

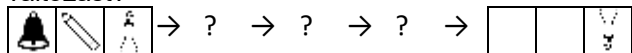


31) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



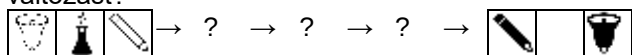
- Az első művelet az A, a második a D és a harmadik az E.
- Az első művelet a G, a második a D és a harmadik az F.
- Az első művelet az E, a második a G és a harmadik a H.
- Az első művelet az A, a második az A és a harmadik a G.
- Az első művelet a H, a második az A és a harmadik a H.

32) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



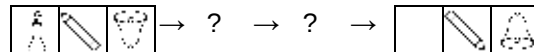
- Az első művelet az A, a második a B és a harmadik az E.
- Az első művelet az F, a második a D és a harmadik az A.
- Az első művelet a C, a második az A és a harmadik a G.
- Az első művelet a H, a második a D és a harmadik az F.
- Az első művelet az E, a második a D és a harmadik a B.

33) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



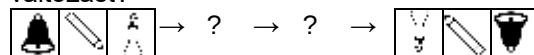
- Az első művelet az F, a második az A és a harmadik a H.
- Az első művelet az A, a második a D és a harmadik az E.
- Az első művelet a G, a második a D és a harmadik az F.
- Az első művelet a G, a második az A és a harmadik a B.
- Az első művelet a C, a második a C és a harmadik a B.

34) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



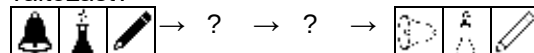
- Az első művelet az E és a második a B.
- Az első művelet az E és a második a D.
- Az első művelet az A és a második a D.
- Az első művelet az F és a második a D.
- Az első művelet a B és a második a H.

35) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



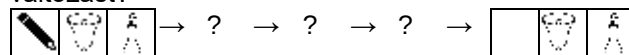
- Az első művelet az E és a második a G.
- Az első művelet a C és a második az A.
- Az első művelet a C és a második az F.
- Az első művelet az E és a második a H.
- Az első művelet az F és a második az A.

36) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?

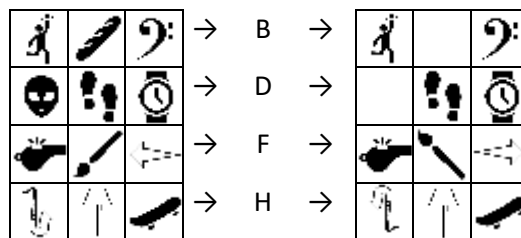
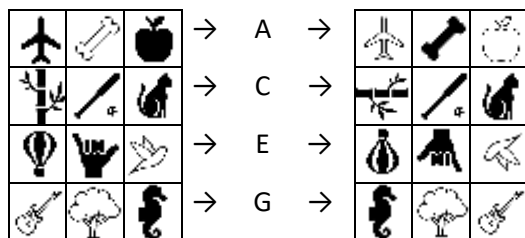


- Az első művelet az A és a második a B.
- Az első művelet a D és a második az A.
- Az első művelet az A és a második a C.
- Az első művelet a B és a második a B.
- Az első művelet a D és a második a C.

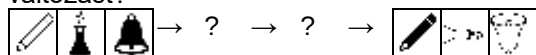
37) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



- Az első művelet a D, a második az A és a harmadik az E.
- Az első művelet a G, a második a G és a harmadik a D.
- Az első művelet az A, a második az A és a harmadik a G.
- Az első művelet a H, a második az A és a harmadik a H.
- Az első művelet az E, a második a D és a harmadik az F.

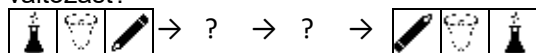


38) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



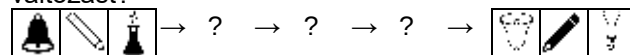
- Az első művelet a C és a második az A.
- Az első művelet a B és a második a B.
- Az első művelet az A és a második az F.
- Az első művelet a D és a második a C.
- Az első művelet az A és a második a B.

39) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



- Az első művelet az A és a második a B.
- Az első művelet a C és a második az A.
- Az első művelet az F és a második az A.
- Az első művelet a G és a második a H.
- Az első művelet a D és a második a C.

40) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



- Az első művelet a C, a második a C és a harmadik a G.
- Az első művelet a H, a második a G és a harmadik az F.
- Az első művelet a G, a második a B és a harmadik az E.
- Az első művelet az F, a második a D és a harmadik az F.
- Az első művelet az F, a második a H és a harmadik az A.

V. A következő problémák három állítással (i, ii és iii) kezdődnek. Ezeket négy következtetés követi, amelyek római számokkal vannak jelölve (I., II., III. és IV). Egyes következtetések érvényesek (logikailag levezethetők az állításokból), mások érvénytelenek. Feltételezve az állítások igazságát, a válaszlehetőségek közül válassza ki azt, amelyikről úgy gondolja, hogy helyesen mutatja be a kezdeti állítások és a következtetések közötti kapcsolatot. Jelölje meg a válaszlapon az ennek megfelelő választ.

41. **Állítások:** i. Egyes GOBO-k egyben CAGO-ok is; ii. Egyes PETI-k egyben BURG-ok is; iii. Egyes CAGO-k egyben AMON-ok is.

Következtetések: I. Egyes GOBO-k egyben PETI-k is; II. Egyes GOBO-ok egyben AMON-ok is; III. Egyes PETI-k egyben AMON-ok is; és IV. Egyes AMON-ok egyben GOBO-k vagy PETI-k is.

- Csak a IV-es következtetés érvényes.
- Csak az I-es és a II-es következtetések érvényesek.
- Egyetlen következtetés sem érvényes.
- Csak az I-es, a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- Csak az I-es és a III-as következtetések érvényesek.

42. **Állítások:** i. Minden BORES egyben CAREN is; ii. Minden CAREN egyben PARAN is; iii. Egyetlen PARAN sem ERAS.

Következtetések: I. Egyetlen ERAS sem BORES; II. Egyetlen CAREN sem ERAS; III. Egyes PARAN-ok egyben CAREN-ek is; és IV. Minden BORES egyben PARAN is.

- Csak az I-es, a II-es és a IV-es következtetések érvényesek.
- Csak az I-es, a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- Mindenik következtetés érvényes.
- Csak a II-es, a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- Csak az I-es és a II-es következtetések érvényesek.

43. **Állítások:** i. Minden BARZI egyben PEND; ii. Létezik olyan TORC, amely egyben PEND is; iii. Minden POBUR egyben TORC is.

Következtetések: I. Minden PEND egyben POBUR is; II. Egyes BARZI-k egyben TORC-ok is; III. Egyes POBUR-ok egyben BARZI-k is; és IV. Csak a POBUR-ok TORC-ok is.

- a) Egyetlen következtetés sem érvényes.
- b) Csak a I-es, a II-es és a IV-es következtetések érvényesek.
- c) Csak a II-es, a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- d) Csak a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- e) Mindenik következtetés érvényes.

44. **Állítások:** i. Minden PROGI egyben SETA is; ii. Egyetlen MENU sem PROGI; iii. Egyes VIGO-k egyben SETA-k is.

Következtetések: I. Egyes SETA-k egyben VIGO-k is; II. Egyetlen PROGI sem MENU; III. Egyes PROGI-k egyben MENU-k is; és IV. Egyetlen PROGI sem VIGO.

- a) Csak az I-es következtetés érvényes.
- b) Csak az I-es és a II-es következtetések érvényesek.
- c) Csak a II-es, a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- d) Csak a II-es következtetés érvényes.
- e) Egyetlen következtetés sem érvényes.

45. **Állítások:** i. Minden LAVE egyben DOM is; ii. Egyetlen DOM sem BRUD; iii. Minden TOPRA egyben BRUD is.

Következtetések: I. Egyes TOPRA-k egyben LAVE-k is; II. Egyes DOM-ok egyben TOPRA-k is; III. Egyes DOM-ok egyben LAVE-k is; és IV. Egyes TOPRA-k egyben BRUD-ok is.

- a) Mindenik következtetés érvényes.
- b) Csak az I-es és a II-es következtetések érvényesek.
- c) Csak a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- d) Csak a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- e) Csak a III-as következtetés érvényes.

46. **Állítások:** i. Egyes BORG-ok egyben INDA-k is; ii. Egyetlen INDA sem VIRO; iii. Egyes VIRO-k egyben VADO-k is.

Következtetések: I. Egyes BORG-ok nem VADO-k; II. Egyes BORG-ok nem VIRO-k; III. Egyes VADO-k nem INDA-k; és IV. Egyes VIRO-k nem BORG-ok.

- a) Csak I-es következtetés és az egyik a II-es és a IV-es következtetések közül érvényes.
- b) Csak a II-es, a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- c) Csak a III-a következtetés érvényes.
- d) Csak a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- e) Csak az I-es következtetés érvényes.

47. **Állítások:** i. Egyes MONAR-ok egyben RIMED-ek is; ii. Egyes RIMED-ek egyben DEMEO-k is; iii. Minden DEMEO egyben ROG is.

Következtetések: I. Egyes ROG-ok egyben RIMED-ek is; II. Egyes ROG-ok egyben MONAR-ok is; III. Egyes DEMEO-k egyben MONAR-ok is; és, IV. Minden RIMED egyben ROG is.

- a) Csak az I-es következtetés érvényes.
- b) Egyetlen következtetés sem érvényes.
- c) Csak a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- d) Csak az I-es és a II-es következtetések érvényesek.
- e) Csak az I-es és a IV-es következtetések érvényesek.

48. **Állítások:** i. Minden KONAR egyben SPACA is; ii. Egyes SPACA-k egyben TRETA-k is; iii. Egyes TRETA-k egyben MOVAG-ok is.

Következtetések: I. Egyes MOVAG-ok egyben SPACA-k is; II. Egyes KONAR-ok egyben MOVAG-ok is; III. Egyes TRETA-k egyben KONAR-ok is; és IV. Minden SPACA egyben KONAR is.

- a) Csak a II-es és a IV-es következtetések érvényesek.
- b) Csak az I-es és a III-as következtetések érvényesek.
- c) Csak a II-es következtetés érvényes.
- d) Egyetlen következtetés sem érvényes.
- e) Csak az I-es következtetés érvényes.

49. **Állítások:** i. Egyes BACAR-ok egyben SALK-ok is; ii. Minden SALK egyben IPAR is; iii. Egyes IPAR-ok egyben VUX-ok is.

Következtetések: I. Egyes VUX-ok egyben SALK-ok is; II. Egyes BACAR-ok egyben VUX-ok is; III. Egyes IPAR-ok egyben BACAR-ok is; és IV. Egyes VUX-ok egyben BACAR-ok is.

- a) Csak a IV-es következtetés érvényes.
- b) Csak az I-es és a III-as következtetések érvényesek.
- c) Egyetlen következtetés sem érvényes.
- d) Csak a II-es következtetés érvényes.
- e) Csak a III-as következtetés érvényes.

50. **Állítások:** i. Egyes CARB-ok egyben GISO-ok is; ii. Minden BAINA egyben CATO is; iii. Egyes GISO-k nem BAINA-k.

Következtetések: I. Egyes GISO-k nem CATO-k; II. Egyes CATO-k nem BAINA-k; III. Egyes GISO-k egyben CARB-ok is; és IV. Egyetlen CATO sem GISO.

- a) Csak a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- b) Csak az I-es és a IV-es következtetések érvényesek.
- c) Csak a III-as következtetés érvényes.
- d) Csak az I-es és a III-as következtetések érvényesek.
- e) Csak a II-es és a III-as következtetések érvényesek.

VI. Olvassa el figyelmesen a következő szövegeket. Minden szöveg után több kérdés található. Minden kérdés esetén jelölje meg azt az EGY VÁLASZT, amely logikusan következik a szövegben bemutatott információkból. A helyes válaszok meghatározásához MINDEN szükséges információ megtalálható a szövegben.

1. SZÖVEG

A rendkívüli állapot alatt a hatályos előírásoknak megfelelően csökkenteni kell a heti, szemtől szemben tartott órák számát. Ennek érdekében egy osztályfőnök a hét tanár (Alexandru, Bogdan, Cristina, Daniel, Ecaterina, Francisc és George) órarendjén dolgozik, akik különböző tantárgyakat tanítanak (Történelem, Földrajz, Fizika, Kémia, Matematika, Biológia és Angol). Az osztályfőnök szem előtt kell tartsa azt, hogy minden tanár egyetlen tárgyat tanít, és hogy egy osztálynak, egy nap, legfeljebb két tárgyat lehet tanítani szemtől szemben.

Válaszoljon a kérdésekre az alábbi megkötéseket figyelembe véve:

1. Bogdan kedden tartja a kémia órát;
2. Dániel nem tanítja sem a földrajzot sem a fizikát, óráját pénteken tartja;
3. Francisc a történelmet tanítja. Nem tarthat órákat csütörtökön és pénteken;
4. Alexandru angolt tanít, az óráját egy napon tartja a történelem órával;
5. Cristina hétfőn tartja a matematikát;
6. A földrajz és kémia órákat ugyanazon a napon kell megtartani;
7. George csütörtökön tartja óráit.

51. A következő napok melyikén lesz a földrajz óra?

- a) Szerdán
- b) Csütörtökön
- c) Hétfőn
- d) Kedden
- e) Pénteken

52. A hét melyik napján tartják az angol órát?

- a) Hétfőn
- b) Kedden
- c) Szerdán
- d) Pénteken
- e) Nem határozható meg.

53. Melyik tantárgyat tanítja George?

- a) A fizikát
- b) A biológiát
- c) A földrajzot
- d) A kémiát
- e) Az angolt

54. Melyik két tanár fog kedden órát tartani?

- a) Bogdan és Daniel
- b) Bogdan és Ecaterina
- c) Alexandru és Bogdan
- d) Bogdan és Francisc
- e) George és Cristina

55. A következő órák közül melyiket tartják pénteken?

- a) A fizikát
- b) A biológiát
- c) A történelmet
- d) A földrajzot
- e) Az angolt

2. SZÖVEG

A COVID-19 járvány idején hat étterem (Fragment, Hora, Inizio, Panoramic, Souper és Tortelli) szállított ebédet három kolozsvári cég (XComputers, YOUNIVERS és ZTour) alkalmazottai számára. Minden étterem egy vagy több cégnek szállít. Tudva, hogy egy nap:

1. A YOUNIVERS-nek szállító éttermek a következők: Fragment, Hora és még egy étterem.
2. A Fragment étterem legfeljebb két cég számára képes ebédet kiszállítani.
3. Az Inizio étterem több cégnek szállít, mint a Souper.
4. A Tortelli étterem nem szállít ételt a YOUNIVERS alkalmazottainak.
5. A Fragment étterem nem szállít azoknak a cégeknek, amelyek a Panoramic-tól szintén rendelték.
6. A Tortelli étterem ugyanazoknak a cégeknek szállít, amelyeknek az Inizio étterem is szállít.

56. Ha az Inizio kevesebb cégnek szállít, mint a Hora, akkor az alábbi étterem párok közül melyik szállít szükségszerűen ugyanannak/ugyanazoknak a cég(ek)nek?

- a) A Fragment és a Hora éttermek.
- b) Az Inizio és a Tortelli éttermek.
- c) A Fragment és a Souper éttermek.
- d) Az Inizio és a Panoramic éttermek.
- e) Az Inizio és a Souper éttermek.

57. Az alábbiak közül melyik lehet azoknak az éttermeknek a teljes listája, amelyek mind a három cégnek szállíthatnak.

- a) A Hora étterem.
- b) A Hora és a Inizio éttermek.
- c) A Hora és a Souper éttermek.
- d) Az Inizio és a Tortelli éttermek.
- e) Az Inizio, Panoramic és Souper éttermek.

58. Az alábbiak közül melyik lehet azoknak a cégeknek a teljes listája, amelyeknek a Fragment ugyanazon a napon ebédet szállít?

- a) XComputers
- b) YOUNIVERS, ZTour
- c) XComputers, ZTour
- d) XComputers, YOUNIVERS, ZTour
- e) ZTour

59. Egyazon napon, az alábbi éttermek közül melyik nem szállít sem az Xcomputers-nek, sem a ZTour-nak?

- a) A Hora étterem.
- b) A Souper étterem.
- c) Az Inizio étterem.
- d) A Panoramic étterem.
- e) A Tortelli étterem.

60. Melyik az a két étterem, amelyek ugyanazon a napon legalább egy cégnek mindketten kell szállítsanak?

- a) A Hora és a Panoramic éttermek.
- b) Az Inizio és a Panoramic éttermek.
- c) A Hora és a Tortelli éttermek.
- d) Az Inizio és a Souper éttermek.
- e) A Souper és a Tortelli éttermek.

BROȘURĂ CU SUBIECTE
ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2021

COD BROȘURĂ
6

FIGYELEM!

NE NYISSA KI ADDIG, AMÍG A FELVIGYÁZÓ TANÁR NEM AD ERRE
VONATKOZÓ UTASÍTÁST!

1. Minden feladatnak egyetlen helyes megoldása van.
2. A válaszlapon jelölje be az Ön által helyesnek vélt válasznak megfelelő mezőt! A helytelen válaszoknak megfelelő mezőket **NE JELÖLJE BE!**
3. A feladatlap hat különböző típusú, 1-től 60-ig számozott feladatot tartalmaz. A feladatok megoldhatóak bármilyen sorrendben.
4. A válaszlap kitöltése során fordítson különös figyelmet, hogy a feladatlap az adott kérdés száma feleljen meg a válaszlapon a kérdés számának.

SOK SIKERT!

I. Adva van egy szabályokat követő véges számsor! Melyik a számsor következő két száma, amely megfelel a generálási szabályoknak? Jelölje meg a válaszlapon azt a választ, amelyet Ön helyesnek talál!

1) 17, 26, 35, 44, 53, 62, ?, ?

- a) 71, 80
- b) 70, 78
- c) 72, 82
- d) 71, 81
- e) 72, 81

6) 1980, 1970, 1960, 1950, 1940, 1930, ?, ?

- a) 1910, 1900
- b) 1920, 1910
- c) 1940, 1950
- d) 1920, 1900
- e) 1910, 1890

2) 3, 6, 12, 15, 30, 33, ?, ?

- a) 36, 72
- b) 66, 69
- c) 36, 39
- d) 66, 132
- e) 36, 66

7) 566, 716, 866, 1016, 1166, 1316, ?, ?

- a) 1416, 1516
- b) 1416, 1616
- c) 1416, 1666
- d) 1466, 1666
- e) 1466, 1616

3) 640, 320, 160, 80, 40, 20, ?, ?

- a) 15, 5
- b) 15, 0
- c) 10, 0
- d) 10, 5
- e) 15, 10

8) 8, 3, 16, 4, 24, 5, ?, ?

- a) 32, 7
- b) 32, 6
- c) 34, 6
- d) 48, 6
- e) 30, 7

4) 2021, 2033, 2045, 2057, 2069, 2081, ?, ?

- a) 2094, 2107
- b) 2090, 2010
- c) 2092, 2103
- d) 2093, 2105
- e) 2091, 2101

9) 7, 9, 12, 16, 21, 27, ?, ?

- a) 34, 41
- b) 34, 42
- c) 29, 32
- d) 37, 41
- e) 30, 36

5) 6, 7, 12, 11, 18, 15, ?, ?

- a) 24, 28
- b) 19, 25
- c) 24, 19
- d) 24, 30
- e) 22, 21

10) 16, 27, 38, 49, 60, 71, ?, ?

- a) 81, 92
- b) 80, 91
- c) 83, 90
- d) 82, 93
- e) 90, 81

II. Adva van egy szó és annak kódolt alakja. Tudva azt, hogy a kódolási rendszerben egy betű csak egyetlen másik betűt kódol, határozza meg, hogy a bemutatott változatok közül, melyik lehet az aláhúzott szó kódolása. Jelölje meg a helyes opciót a válaszlapon. FIGYELEM, minden egyes feladat saját kódolási szabályokkal rendelkezik.

11) Ha TALLINN kódolt formája MERROSS, mi lehet LIBREVILLE kódolt formája?

- a) ROTINKORNN
- b) ROTINKORRN
- c) RUTINKURRN
- d) RUTTNKURRN
- e) ROMINKORNN

12) Ha MOGADISHU kódolt formája RIMOTUPAH, mi lehet MOSCOVA kódolt formája?

- a) PIPGINO
- b) RIRGINO
- c) RIPFIFO
- d) RIPGINO
- e) RIPGINU

13) Ha SUDAN kódolt formája ORIEM, mi lehet SURINAM kódolt formája?

- a) ORTEMIM
- b) OPCUMIN
- c) ORCUN
- d) ORTENIM
- e) ORCUMEN

14) Ha HONIARA kódolt formája RACUEPE, mi lehet HELSINKI kódolt formája?

- a) MOTIUCNU
- b) ROTIUCNU
- c) RETICCNU
- d) REMOUCN
- e) ROTICCNU

15) Ha CARACAS kódolt formája BOTOBON, mi lehet CASTRIES kódolt formája?

- a) BONUTAIN
- b) BONUTAIM
- c) BONOTOON
- d) BONETAIM
- e) BONTIDEAN

16) Ha DOMINIUM kódolt formája RATESECT, mi lehet DOMINUS kódolt formája?

- a) RATESECU
- b) RATESTO
- c) RATESCO
- d) RATESTU
- e) RATESECO

17) Ha MANDATUM kódolt formája NEMREVAN, mi lehet TANTUM kódolt formája?

- a) VEMVEN
- b) VEQVAN
- c) VAMVAN
- d) VEMVAN
- e) VINVEN

18) Ha MALI kódolt formája KERO, mi lehet MALTA kódolt formája?

- a) KEERI
- b) KERRIN
- c) REKOI
- d) KERIE
- e) KERTAT

19) Ha DEMISSIONE kódolt formája COPERRESTO, mi lehet MANUMISSIO kódolt formája?

- a) CUTIPERES
- b) PUFIPETTES
- c) PETEPERRES
- d) PUFIPERRES
- e) PUTIPERRES

20) Ha NUPTSE kódolt formája AMERIS, mi lehet ANNAPURNA kódolt formája?

- a) TAATIMLAT
- b) TAATIMLAR
- c) BAABEMLAB
- d) TAATEMLAB
- e) BAABIMLAB

III. Az alábbi táblázatok minden sorában (amely római számokkal van jelölve) két halmaz van megadva, az egyik betűkből, a másik számokból áll. Válaszoljon a következő kérdésekre tudva azt, hogy egy adott táblázatban: (i) minden betűnek egyetlen szám felel meg; és (ii) minden számnak egyetlen betű felel meg.

21)	I.	{A, E, J, P}; {4, 7, 6, 2}
	II.	{F, K, R, E}; {5, 3, 1, 4}

Melyik betű felelhet meg a 4-es számnak?

- a) Csak a J betű
- b) A vagy J közül bármelyik
- c) Csak az R betű
- d) Csak az E betű
- e) A vagy E közül bármelyik

22)	I.	{Z, T, N, G}; {3, 5, 1, 4}
	II.	{G, T, R, X}; {9, 5, 1, 7}
	III.	{U, R, N, G}; {5, 3, 6, 7}

Melyik betű felelhet meg a 3-as számnak?

- a) Csak a G betű
- b) Csak az N betű
- c) Z vagy G közül bármelyik
- d) N vagy G közül bármelyik
- e) R vagy Z közül bármelyik

23)	I.	{A, F, L, O}; {4, 2, 9, 7}
	II.	{L, E, C, B}; {9, 1, 8, 3}

Melyik betű felelhet meg a 9-es számnak?

- a) Csak az O betű
- b) Csak az L betű
- c) O vagy A közül bármelyik
- d) O vagy L közül bármelyik
- e) Csak a B betű

24)	I.	{U, V, S, T}; {5, 1, 4, 3}
	II.	{Q, V, U, F}; {6, 5, 7, 4}

Melyik betű felel meg a 5-ös számnak?

- a) T vagy U közül bármelyik
- b) U vagy V közül bármelyik
- c) Csak az U betű
- d) Csak a V betű
- e) Csak a T betű

25)	I.	{V, R, K, F}; {8, 3, 2, 7}
	II.	{V, B, F, G}; {4, 2, 9, 7}
	III.	{F, K, G, R}; {3, 4, 8, 7}

Melyik betű felelhet meg a 3-as számnak?

- a) Csak az R betű
- b) Csak a K betű
- c) R vagy K közül bármelyik
- d) Csak az F betű
- e) F vagy R közül bármelyik

26)	I.	{B, H, M, X}; {9, 2, 4, 7}
	II.	{F, X, R, S}; {1, 8, 5, 4}

Melyik betű felelhet meg a 9-es számnak?

- a) Csak a B betű
- b) B, H vagy M közül bármelyik
- c) B, R vagy M közül bármelyik
- d) F, R vagy S közül bármelyik
- e) Csak az X betű

27)	I.	{E, I, N, S}; {1, 4, 6, 7}
	II.	{S, R, X, P}; {6, 2, 5, 3}

Melyik betű felelhet meg a 6-os számnak?

- a) E vagy S közül bármelyik
- b) I vagy N közül bármelyik
- c) Csak az E betű
- d) Csak az S betű
- e) Csak az I betű

28)	I.	{F, J, P, T}; {8, 4, 6, 7}
	II.	{Q, T, F, W}; {1, 7, 9, 4}

Melyik betű felelhet meg a 4-es számnak?

- a) Csak az F betű
- b) Csak a T betű
- c) F vagy T közül bármelyik
- d) Csak a Q betű
- e) W vagy F közül bármelyik

29)	I.	{Y, J, P, S}; {5, 6, 3, 0}
	II.	{J, S, U, P}; {5, 3, 6, 8}
	III.	{U, G, Y, Q}; {0, 4, 1, 8}
	IV.	{J, U, S, G}; {8, 5, 1, 6}

Melyik betű felelhet meg a 6-os számnak?

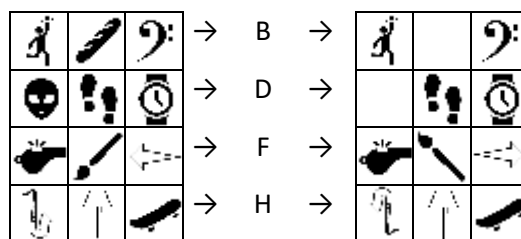
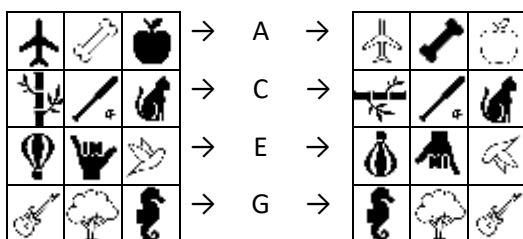
- a) U vagy J közül bármelyik
- b) J vagy S közül bármelyik
- c) Csak az J betű
- d) Csak az U betű
- e) U vagy S közül bármelyik

30)	I.	{L, M, S, T}; {6, 1, 8, 0}
	II.	{S, R, M, L}; {1, 8, 9, 6}

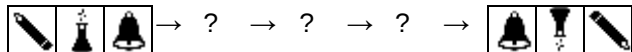
Melyik betű felelhet meg a 9-es számnak?

- a) R vagy L közül bármelyik
- b) M vagy R közül bármelyik
- c) S vagy L közül bármelyik
- d) Csak az R betű
- e) Csak a T betű

IV. Az alábbi ábra nyolc műveletet (A-H) mutat be, melyeknek hatására az egyes sorozatok elemeinek tulajdonságai (pozíciója, színe, orientációja vagy létezése) megváltoznak. Az Ön feladata az, hogy fedezze fel a szabályt, amely a műveletet jellemzi, majd a MEGHATÁROZOTT SZABÁLY ALAPJÁN határozza meg azokat a műveleteket, amelyek alkalmazásával egy sorozat egy másik sorozattá alakítható át.

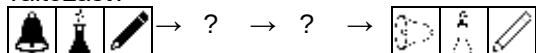


31) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



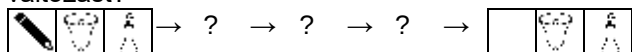
- Az első művelet az A, a második a D és a harmadik az E.
- Az első művelet a G, a második a D és a harmadik az F.
- Az első művelet az E, a második a G és a harmadik a H.
- Az első művelet az A, a második az A és a harmadik a G.
- Az első művelet a H, a második az A és a harmadik a H.

32) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



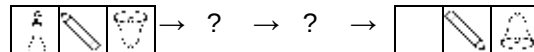
- Az első művelet a B és a második a B.
- Az első művelet a D és a második a C.
- Az első művelet az A és a második a B.
- Az első művelet a D és a második az A.
- Az első művelet az A és a második a C.

33) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



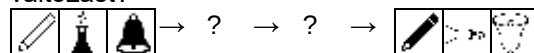
- Az első művelet az A, a második az A és a harmadik a G.
- Az első művelet a H, a második az A és a harmadik a H.
- Az első művelet a D, a második az A és a harmadik az E.
- Az első művelet az E, a második a D és a harmadik az F.
- Az első művelet a G, a második a G és a harmadik a D.

34) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



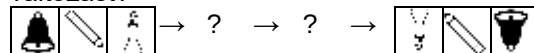
- Az első művelet az E és a második a B.
- Az első művelet a B és a második a H.
- Az első művelet az A és a második a D.
- Az első művelet az F és a második a D.
- Az első művelet az E és a második a D.

35) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



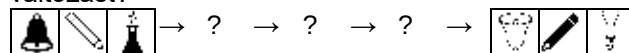
- Az első művelet az A és a második az F.
- Az első művelet a C és a második az A.
- Az első művelet a B és a második a B.
- Az első művelet a D és a második a C.
- Az első művelet az A és a második a B.

36) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?

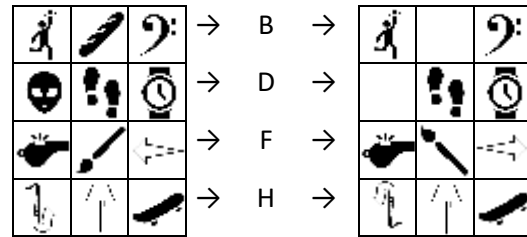
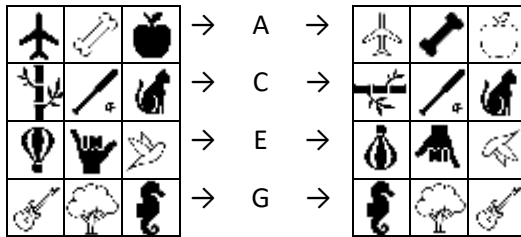


- Az első művelet az E és a második a H.
- Az első művelet a C és a második az A.
- Az első művelet az E és a második a G.
- Az első művelet a C és a második az F.
- Az első művelet az F és a második az A.

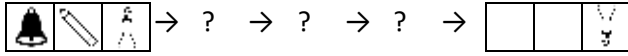
37) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



- Az első művelet a G, a második a B és a harmadik az E.
- Az első művelet az F, a második a D és a harmadik az F.
- Az első művelet az F, a második a H és a harmadik az A.
- Az első művelet a C, a második a C és a harmadik a G.
- Az első művelet a H, a második a G és a harmadik az F.

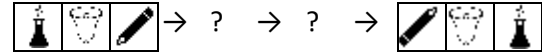


38) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



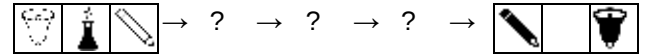
- a) Az első művelet a C, a második az A és a harmadik a G.
- b) Az első művelet a H, a második a D és a harmadik az F.
- c) Az első művelet az A, a második a B és a harmadik az E.
- d) Az első művelet az E, a második a D és a harmadik a B.
- e) Az első művelet az F, a második a D és a harmadik az A.

39) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



- a) Az első művelet az F és a második az A.
- b) Az első művelet a G és a második a H.
- c) Az első művelet az A és a második a B.
- d) Az első művelet a C és a második az A.
- e) Az első művelet a D és a második a C.

40) Melyek azok a műveletek, amelyek bizonyos sorrendben alkalmazva magyarázzák az alább látható változást?



- a) Az első művelet a G, a második az A és a harmadik a B.
- b) Az első művelet az A, a második a D és a harmadik az E.
- c) Az első művelet a G, a második a D és a harmadik az F.
- d) Az első művelet az F, a második az A és a harmadik a H.
- e) Az első művelet a C, a második a C és a harmadik a B.

V. A következő problémák három állítással (i, ii és iii) kezdődnek. Ezeket négy következtetés követi, amelyek római számokkal vannak jelölve (I., II., III. és IV). Egyes következtetések érvényesek (logikailag levezethetők az állításokból), mások érvénytelenek. Feltételezve az állítások igazságát, a válaszlehetőségek közül válassza ki azt, amelyikről úgy gondolja, hogy helyesen mutatja be a kezdeti állítások és a következtetések közötti kapcsolatot. Jelölje meg a válaszlapon az ennek megfelelő választ.

41. **Állítások:** i. Minden LAVE egyben DOM is; ii. Egyetlen DOM sem BRUD; iii. Minden TOPRA egyben BRUD is.

Következtetések: I. Egyes TOPRA-k egyben LAVE-k is; II. Egyes DOM-ok egyben TOPRA-k is; III. Egyes DOM-ok egyben LAVE-k is; és IV. Egyes TOPRA-k egyben BRUD-ok is.

- a) Mindenik következtetés érvényes.
- b) Csak a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- c) Csak a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- d) Csak az I-es és a II-es következtetések érvényesek.
- e) Csak a III-as következtetés érvényes.

42. **Állítások:** i. Minden PROGI egyben SETA is; ii. Egyetlen MENU sem PROGI; iii. Egyes VIGO-k egyben SETA-k is.

Következtetések: I. Egyes SETA-k egyben VIGO-k is; II. Egyetlen PROGI sem MENU; III. Egyes PROGI-k egyben MENU-k is; és IV. Egyetlen PROGI sem VIGO.

- a) Csak a II-es következtetés érvényes.
- b) Csak az I-es következtetés érvényes.
- c) Csak a II-es, a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- d) Egyetlen következtetés sem érvényes.
- e) Csak az I-es és a II-es következtetések érvényesek.

43. **Állítások:** i. Minden BARZI egyben PEND; ii. Létezik olyan TORC, amely egyben PEND is; iii. Minden POBUR egyben TORC is.

Következtetések: I. Minden PEND egyben POBUR is; II. Egyes BARZI-k egyben TORC-ok is; III. Egyes POBUR-ok egyben BARZI-k is; és IV. Csak a POBUR-ok TORC-ok is.

- a) Csak a I-es, a II-es és a IV-es következtetések érvényesek.
- b) Csak a II-es, a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- c) Egyetlen következtetés sem érvényes.
- d) Csak a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- e) Mindenik következtetés érvényes.

44. **Állítások:** i. Minden BORES egyben CAREN is; ii. Minden CAREN egyben PARAN is; iii. Egyetlen PARAN sem ERAS.

Következtetések: I. Egyetlen ERAS sem BORES; II. Egyetlen CAREN sem ERAS; III. Egyes PARAN-ok egyben CAREN-ek is; és IV. Minden BORES egyben PARAN is.

- a) Csak az I-es, a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- b) Mindenik következtetés érvényes.
- c) Csak a II-es, a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- d) Csak az I-es, a II-es és a IV-es következtetések érvényesek.
- e) Csak az I-es és a II-es következtetések érvényesek.

45. **Állítások:** i. Egyes BORG-ok egyben INDA-k is; ii. Egyetlen INDA sem VIRO; iii. Egyes VIRO-k egyben VADO-k is.

Következtetések: I. Egyes BORG-ok nem VADO-k; II. Egyes BORG-ok nem VIRO-k; III. Egyes VADO-k nem INDA-k; és IV. Egyes VIRO-k nem BORG-ok.

- a) Csak a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- b) Csak I-es következtetés és az egyik a II-es és a IV-es következtetések közül érvényes.
- c) Csak a III-a következtetés érvényes.
- d) Csak a II-es, a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- e) Csak az I-es következtetés érvényes.

46. **Állítások:** i. Egyes CARB-ok egyben GISO-ok is; ii. Minden BAINA egyben CATO is; iii. Egyes GISO-k nem BAINA-k.

Következtetések: I. Egyes GISO-k nem CATO-k; II. Egyes CATO-k nem BAINA-k; III. Egyes GISO-k egyben CARB-ok is; és IV. Egyetlen CATO sem GISO.

- a) Csak a III-as és a IV-es következtetések érvényesek.
- b) Csak az I-es és a IV-es következtetések érvényesek.
- c) Csak a III-as következtetés érvényes.
- d) Csak az I-es és a III-as következtetések érvényesek.
- e) Csak a II-es és a III-as következtetések érvényesek.

47. **Állítások:** i. Minden KONAR egyben SPACA is; ii. Egyes SPACA-k egyben TRETA-k is; iii. Egyes TRETA-k egyben MOVAG-ok is.

Következtetések: I. Egyes MOVAG-ok egyben SPACA-k is; II. Egyes KONAR-ok egyben MOVAG-ok is; III. Egyes TRETA-k egyben KONAR-ok is; és IV. Minden SPACA egyben KONAR is.

- a) Csak a II-es következtetés érvényes.
- b) Csak a II-es és a IV-es következtetések érvényesek.
- c) Egyetlen következtetés sem érvényes.
- d) Csak az I-es és a III-as következtetések érvényesek.
- e) Csak az I-es következtetés érvényes.

48. **Állítások:** i. Egyes BACAR-ok egyben SALK-ok is; ii. Minden SALK egyben IPAR is; iii. Egyes IPAR-ok egyben VUX-ok is.

Következtetések: I. Egyes VUX-ok egyben SALK-ok is; II. Egyes BACAR-ok egyben VUX-ok is; III. Egyes IPAR-ok egyben BACAR-ok is; és IV. Egyes VUX-ok egyben BACAR-ok is.

- a) Csak a III-as következtetés érvényes.
- b) Egyetlen következtetés sem érvényes.
- c) Csak a II-es következtetés érvényes.
- d) Csak a IV-es következtetés érvényes.
- e) Csak az I-es és a III-as következtetések érvényesek.

49. **Állítások:** i. Egyes MONAR-ok egyben RIMED-ek is; ii. Egyes RIMED-ek egyben DEMEO-k is; iii. Minden DEMEO egyben ROG is.

Következtetések: I. Egyes ROG-ok egyben RIMED-ek is; II. Egyes ROG-ok egyben MONAR-ok is; III. Egyes DEMEO-k egyben MONAR-ok is; és, IV. Minden RIMED egyben ROG is.

- a) Egyetlen következtetés sem érvényes.
- b) Csak a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- c) Csak az I-es és a II-es következtetések érvényesek.
- d) Csak az I-es következtetés érvényes.
- e) Csak az I-es és a IV-es következtetések érvényesek.

50. **Állítások:** i. Egyes GOBO-k egyben CAGO-ok is; ii. Egyes PETI-k egyben BURG-ok is; iii. Egyes CAGO-k egyben AMON-ok is.

Következtetések: I. Egyes GOBO-k egyben PETI-k is; II. Egyes GOBO-ok egyben AMON-ok is; III. Egyes PETI-k egyben AMON-ok is; és IV. Egyes AMON-ok egyben GOBO-k vagy PETI-k is.

- a) Csak az I-es, a II-es és a III-as következtetések érvényesek.
- b) Egyetlen következtetés sem érvényes.
- c) Csak a IV-es következtetés érvényes.
- d) Csak az I-es és a II-es következtetések érvényesek.
- e) Csak az I-es és a III-as következtetések érvényesek.

VI. Olvassa el figyelmesen a következő szövegeket. Minden szöveg után több kérdés található. Minden kérdés esetén jelölje meg azt az EGY VÁLASZT, amely logikusan következik a szövegben bemutatott információkból. A helyes válaszok meghatározásához MINDEN szükséges információ megtalálható a szövegben.

1. SZÖVEG

A rendkívüli állapot alatt a hatályos előírásoknak megfelelően csökkenteni kell a heti, szemtől szemben tartott órák számát. Ennek érdekében egy osztályfőnök a hét tanár (Alexandru, Bogdan, Cristina, Daniel, Ecaterina, Francisc és George) órarendjén dolgozik, akik különböző tantárgyakat tanítanak (Történelem, Földrajz, Fizika, Kémia, Matematika, Biológia és Angol). Az osztályfőnök szem előtt kell tartsa azt, hogy minden tanár egyetlen tárgyat tanít, és hogy egy osztálynak, egy nap, legfeljebb két tárgyat lehet tanítani szemtől szemben.

Válaszolja a kérdésekre az alábbi megkötéseket figyelembe véve:

1. Bogdan kedden tartja a kémia órát;
2. Dániel nem tanítja sem a földrajzot sem a fizikát, óráját pénteken tartja;
3. Francisc a történelmet tanítja. Nem tarthat órákat csütörtökön és pénteken;
4. Alexandru angolt tanít, az óráját egy napon tartja a történelem órával;
5. Cristina hétfőn tartja a matematikát;
6. A földrajz és kémia órákat ugyanazon a napon kell megtartani;
7. George csütörtökön tartja óráit.

51. Melyik tantárgyat tanítja George?

- a) Az angolt
- b) A biológiát
- c) A földrajzot
- d) A fizikát
- e) A kémiát

52. Melyik két tanár fog kedden órát tartani?

- a) Bogdan és Daniel
- b) Bogdan és Ecaterina
- c) Alexandru és Bogdan
- d) Bogdan és Francisc
- e) George és Cristina

53. A következő napok melyikén lesz a földrajz óra?

- a) Hétfőn
- b) Szerdán
- c) Csütörtökön
- d) Kedden
- e) Pénteken

54. A következő órák közül melyiket tartják pénteken?

- a) A fizikát
- b) Az angolt
- c) A történelmet
- d) A földrajzot
- e) A biológiát

55. A hét melyik napján tartják az angol órát?

- a) Hétfőn
- b) Szerdán
- c) Kedden
- d) Pénteken
- e) Nem határozható meg.

2. SZÖVEG

A COVID-19 járvány idején hat étterem (Fragment, Hora, Inizio, Panoramic, Souper és Tortelli) szállított ebédet három kolozsvári cég (XComputers, YOUNIVERS és ZTour) alkalmazottai számára. Minden étterem egy vagy több cégnek szállít. Tudva, hogy egy nap:

1. A YOUNIVERS-nek szállító éttermek a következők: Fragment, Hora és még egy étterem.
2. A Fragment étterem legfeljebb két cég számára képes ebédet kiszállítani.
3. Az Inizio étterem több cégnek szállít, mint a Souper.
4. A Tortelli étterem nem szállít ételt a YOUNIVERS alkalmazottainak.
5. A Fragment étterem nem szállít azoknak a cégeknek, amelyek a Panoramic-tól szintén rendelték.
6. A Tortelli étterem ugyanazoknak a cégeknek szállít, amelyeknek az Inizio étterem is szállít.

56. Melyik az a két étterem, amelyek ugyanazon a napon legalább egy cégnek mindketten kell szállítsanak?

- a) A Hora és a Panoramic éttermek.
- b) A Hora és a Tortelli éttermek.
- c) Az Inizio és a Souper éttermek.
- d) Az Inizio és a Panoramic éttermek.
- e) A Souper és a Tortelli éttermek.

57. Egyazon napon, az alábbi éttermek közül melyik nem szállít sem az Xcomputers-nek, sem a ZTour-nak?

- a) A Hora étterem.
- b) A Souper étterem.
- c) Az Inizio étterem.
- d) A Panoramic étterem.
- e) A Tortelli étterem.

58. Az alábbiak közül melyik lehet azoknak a cégeknek a teljes listája, amelyeknek a Fragment ugyanazon a napon ebédet szállít?

- a) XComputers
- b) XComputers, ZTour
- c) YOUNIVERS, ZTour
- d) XComputers, YOUNIVERS, ZTour
- e) ZTour

59. Az alábbiak közül melyik lehet azoknak az éttermeknek a teljes listája, amelyek mind a három cégnek szállíthatnak.

- a) A Hora étterem.
- b) A Hora és az Inizio éttermek.
- c) A Hora és a Souper éttermek.
- d) Az Inizio és a Tortelli éttermek.
- e) Az Inizio, Panoramic és Souper éttermek.

60. Ha az Inizio kevesebb cégnek szállít, mint a Hora, akkor az alábbi étterem párok közül melyik szállít szükségszerűen ugyanannak/ugyanazoknak a cég(ek)nek?

- a) A Fragment és a Hora éttermek.
- b) A Fragment és a Souper éttermek.
- c) Az Inizio és a Panoramic éttermek.
- d) Az Inizio és a Tortelli éttermek.
- e) Az Inizio és a Souper éttermek.

Brosura	1	2	3	4	5	6
1	b	b	b	b	d	a
2	e	a	d	e	a	b
3	c	e	c	d	d	d
4	b	d	a	e	a	d
5	e	d	b	b	c	c
6	d	b	d	c	b	b
7	a	b	e	e	a	e
8	d	c	d	d	c	b
9	d	d	e	c	b	b
10	c	b	c	a	a	d
11	e	c	b	c	b	b
12	b	a	a	d	e	d
13	d	c	e	d	d	e
14	b	a	a	a	b	b
15	d	a	a	b	b	a
16	a	d	e	b	a	c
17	d	d	d	c	b	d
18	b	d	c	a	d	d
19	b	a	d	c	c	e
20	c	b	b	c	d	c
21	c	d	a	d	d	d
22	d	c	b	e	b	b
23	b	b	b	a	c	b
24	e	e	c	a	e	b
25	d	a	b	d	c	c
26	a	d	b	e	c	b
27	a	d	d	b	d	d
28	c	a	c	a	a	c
29	c	b	c	b	d	b
30	d	e	a	b	a	d
31	c	d	b	d	c	c
32	d	a	e	c	e	e
33	d	d	a	a	d	e
34	b	a	c	e	b	e
35	b	b	e	c	a	a
36	a	e	b	d	c	c
37	e	c	d	d	b	c
38	a	a	d	d	c	d
39	d	c	d	b	d	b
40	b	b	b	d	e	a
41	e	e	b	e	c	c
42	c	b	c	c	c	e

43	a	e	b	d	a	c
44	e	a	c	d	b	b
45	a	c	d	c	c	a
46	b	b	d	c	d	c
47	c	e	a	e	a	c
48	d	c	c	e	d	a
49	b	a	b	d	e	d
50	e	d	e	c	c	b
51	a	c	c	e	d	d
52	c	b	b	b	c	b
53	b	d	c	a	a	d
54	d	b	b	d	b	e
55	d	d	b	c	b	b
56	d	c	b	a	b	d
57	c	a	a	b	a	b
58	e	b	b	e	b	c
59	d	e	a	b	b	a
60	d	a	b	a	b	d