

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA SEPTEMBRIE 2019

COD BROȘURĂ

5

FIGYELEM!

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

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

SOK SIKERT!

I. A következő feladatokban számsorokat lát. Az Ön feladata az, hogy azonosítsa a szabályt, amely alapján a számsorozatot létrehozták, majd az azonosított szabály alapján jelölje be a válaszlapon azt a választ, amely a legjobban megfelel a hiányzó (kérdőjellel jelölt) helyre.

1) 11, 14, 18, 21, ?, 28

- a. 29
- b. 23
- c. 25
- d. 28
- e. 30

6) 0.5, 0.6, 0.8, 1.2, ?

- a. 1.6
- b. 2
- c. 2.2
- d. 1.8
- e. 2.4

2) 9, 17, 25, 33, ?

- a. 45
- b. 40
- c. 42
- d. 41
- e. 38

7) 4, 8, 10, 11, 15, 17, ?

- a. 20
- b. 18
- c. 21
- d. 23
- e. 19

3) 42, 39, 32, 29, 22, ?

- a. 21
- b. 14
- c. 15
- d. 19
- e. 18

8) 36, 33, 35, 32, 34, ?, 33

- a. 30
- b. 36
- c. 35
- d. 41
- e. 31

4) 12, 15, 20, 27, ?, 47

- a. 28
- b. 36
- c. 45
- d. 42
- e. 29

9) 49, 12, 49, 15, 49, 18, 49, ?

- a. 16
- b. 23
- c. 25
- d. 19
- e. 21

5) 17, 28, 39, 50, 61, ?

- a. 79
- b. 77
- c. 67
- d. 72
- e. 65

10) 12, 19, 26, 33, ?, 47

- a. 46
- b. 44
- c. 40
- d. 42
- e. 39

II. A következő feladatokban két sorozat látható (I és II-vel jelölve). A két sorozat elemei között kapcsolat van. A II. sorozat minden elemét úgy generálták, hogy egy átalakítási szabályt alkalmaztak az I. sor ugyanazon helyet elfoglaló elemére. Az Ön feladata, hogy azonosítsa a II. sor első hat elemének a generálására használt szabályt, majd ezt felhasználva azonosítsa azt a számsorozatot, amely kiegészíti az üresen hagyott (kérdőjelekkel jelölt) számok helyét.

$$11) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|cccc} \hline 22 & 37 & 11 & 21 & 45 & 23 & 15 & 41 & 26 & 42 & 14 & 20 \\ \hline \text{II. } & 27 & 42 & 16 & 26 & 50 & 28 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- a. 20, 46, 35, 36, 19, 20
- b. 11, 52, 30, 47, 49, 25
- c. 11, 46, 30, 26, 49, 23
- d. 20, 46, 31, 47, 19, 25
- e. 17, 42, 31, 36, 17, 22

$$12) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 4 & 8 & 2 & 10 & 7 & 9 & 3 & 9 & 12 & 4 & 5 & 8 \\ \hline \text{II. } & 8 & 4 & 6 & 6 & 11 & 5 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- a. 9, 24, 4, 6, 10, 4
- b. 7, 5, 16, 0, 9, 4
- c. 6, 6, 4, 10, 3, 22
- d. 9, 6, 16, 0, 10, 2
- e. 8, 5, 13, 12, 0, 2

$$13) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 7 & 11 & 21 & 10 & 3 & 8 & 4 & 18 & 7 & 2 & 9 & 5 \\ \hline \text{II. } & 8 & 13 & 24 & 14 & 8 & 14 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- a. 5, 20, 10, 4, 12, 8
- b. 7, 20, 10, 7, 11, 3
- c. 3, 16, 12, 7, 9, 11
- d. 5, 20, 10, 6, 14, 11
- e. 3, 16, 12, 6, 9, 11

$$14) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 13 & 23 & 34 & 11 & 6 & 21 & 11 & 17 & 23 & 9 & 20 & 7 \\ \hline \text{II. } & 16 & 27 & 39 & 8 & 2 & 16 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- a. 12, 15, 25, 7, 18, 9
- b. 10, 21, 20, 11, 23, 10
- c. 13, 19, 25, 11, 18, 11
- d. 14, 21, 28, 6, 16, 2
- e. 4, 19, 28, 11, 16, 9

$$15) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 6 & 1 & 9 & 2 & 3 & 8 & 7 & 9 & 2 & 5 & 3 & 4 \\ \hline \text{II. } & 12 & 2 & 18 & 4 & 6 & 16 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- a. 9, 12, 0, 10, 1, 8
- b. 14, 10, 4, 10, 1, 8
- c. 14, 18, 4, 10, 6, 8
- d. 9, 18, 12, 16, 8, 6
- e. 12, 12, 1, 0, 6, 8

$$16) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 12 & 22 & 16 & 18 & 10 & 8 & 16 & 7 & 14 & 11 & 17 & 2 \\ \hline \text{II. } & 13 & 23 & 18 & 20 & 13 & 11 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- a. 12, 8, 12, 13, 18, 3
- b. 17, 8, 16, 13, 20, 5
- c. 17, 8, 15, 12, 18, 3
- d. 15, 6, 15, 9, 20, 0
- e. 12, 4, 12, 6, 21, 4

$$17) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 13 & 7 & 12 & 20 & 11 & 9 & 6 & 13 & 9 & 24 & 15 & 21 \\ \hline \text{II. } & 14 & 9 & 15 & 19 & 9 & 6 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- a. 26, 12, 7, 26, 17, 19
- b. 26, 14, 7, 12, 13, 18
- c. 5, 10, 12, 21, 18, 23
- d. 5, 14, 8, 29, 10, 22
- e. 7, 15, 12, 23, 13, 18

$$18) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 13 & 7 & 12 & 20 & 11 & 9 & 6 & 13 & 9 & 24 & 15 & 21 \\ \hline \text{II. } & 19 & 4 & 18 & 17 & 17 & 6 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- a. 9, 10, 6, 20, 31, 25
- b. 3, 10, 6, 21, 20, 25
- c. 9, 19, 15, 30, 31, 27
- d. 12, 10, 15, 21, 21, 18
- e. 7, 15, 18, 28, 20, 16

$$19) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 7 & 12 & 25 & 28 & 17 & 13 & 14 & 17 & 3 & 21 & 22 & 10 \\ \hline \text{II. } & 10 & 16 & 30 & 31 & 21 & 18 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- a. 20, 15, 0, 25, 18, 15
- b. 10, 16, 2, 17, 18, 7
- c. 17, 21, 8, 24, 26, 15
- d. 16, 21, 5, 25, 26, 7
- e. 16, 20, 6, 24, 20, 5

$$20) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 12 & 6 & 8 & 2 & 3 & 10 & 7 & 8 & 2 & 12 & 3 & 4 \\ \hline \text{II. } & 24 & 3 & 16 & 1 & 6 & 5 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- a. 14, 16, 4, 4, 6, 8
- b. 14, 4, 4, 6, 6, 2
- c. 8, 16, 4, 12, 9, 8
- d. 3, 4, 4, 6, 24, 9, 0
- e. 4, 16, 6, 6, 0, 2

III. A következő feladatokban adott két vastagított betűvel írt román szó. Az első szó betűit helyettesítették egy szabály szerint, amely a betűk közötti távolságra épül az adott ábécében. Például, ha a **MERGE** szó kódolt változata **NGRSIF**, akkor az ábécé alapján felállított szabály +1, +2, +1, +2, +1 lesz (a **M**→**N**, **E**→**G**, **R**→**S**, **G**→**I**, **E**→**F**, helyettesítések alapján). Az Ön feladata a szabály azonosítása, amely alapján az első szó betűit kódolták, majd ennek alapján a második szó kódolt formájának az azonosítása. (A feladat megoldásához nem szükséges a román szavak jelentésének az ismerete)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

21) Tudva azt, hogy a **CANA** szó kódolt formája **DBOB**, melyik lesz a **LUPA** szó kódolt formája?

- RZQD
- MSFB
- SBFB
- MVQB
- TBSF

22) Tudva azt, hogy a **CUBIC** szó kódolt formája **BVAJB**, melyik lesz a **ZIDAR** szó kódolt formája?

- AWUIF
- YJCBQ
- XTSGB
- AWUFC
- BTSFB

23) Tudva azt, hogy a **CIORAP** szó kódolt formája **DKRSCS**, melyik lesz a **STATIV** szó kódolt formája?

- UVCUWC
- TWCSCZ
- TVDUKY
- SQCTKZ
- QTCVQY

24) Tudva azt, hogy a **CREION** szó kódolt formája **ETGKQP**, melyik lesz a **PERDEA** szó kódolt formája?

- RGTFGC
- RGSTSB
- QBSBCD
- QBSTSB
- SFTCCG

25) Tudva azt, hogy a **NASTURE** szó kódolt formája **OCTVVTF**, melyik lesz a **CROITOR** szó kódolt formája?

- ESPLMWT
- BTSLUPT
- ESVJSMS
- DTPKUQS
- FTVKSQR

26) Tudva azt, hogy a **LEGIUNE** szó kódolt formája **MHHLVQF**, melyik lesz a **CANAPEA** szó kódolt formája?

- FCOEQUN
- DDODQHB
- DBOEQUM
- DCWBLUN
- FBUBLUG

27) Tudva azt, hogy a **LUNETIST** szó kódolt formája **NWPGVKUV**, melyik lesz az **OCHELARI** szó kódolt formája?

- PPVFPHCIK
- PQSFQJSCG
- SQUFQJSCI
- QEJGNCTK
- QDJFQJSBI

28) Tudva azt, hogy a **PORT** szó kódolt formája **QQUX**, melyik lesz a **MARE** szó kódolt formája?

- PCTH
- OCUD
- NCUI
- OBSD
- NBTI

29) Tudva azt, hogy az **CUTIE** szó kódolt formája **HYWKF**, melyik lesz a **BAREM** szó kódolt formája?

- CBSFN
- EETEP
- CCTGB
- ECTFC
- GEUGN

30) Tudva azt, hogy a **BORDEROU** szó kódolt formája **COQDFRNU**, melyik lesz a **REVENIRE** szó kódolt formája?

- RESEEVLE
- BAMDTBUR
- SEKEUNAE
- SEUEOIQE
- TEMDTUSE

IV. Az alábbi táblázatok minden sorában (amely római számokkal van jelölve) két halmaz van megadva, az egyik betűkből, a másik számokból áll. A sor első halmazából minden betűt egy szám kódol a sor második halmazából. 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.

31)	I.	{U, R, G, D}; {3, 1, 8, 5}
	II.	{H, D, M, P}; {6, 1, 7, 4}

Melyik betű felel meg az 1-es számnak?

- D vagy M, de nem lehet meghatározni
- U vagy D, de nem lehet meghatározni
- M
- G
- D

32)	I.	{U, F, A, X}; {7, 1, 2, 4}
	II.	{R, A, F, P}; {2, 4, 9, 8}
	III.	{X, U, J, B}; {1, 5, 7, 6}

Melyik betű felel meg a 7-es számnak?

- U
- U vagy X, de nem lehet meghatározni
- X
- A
- X vagy A, de nem lehet meghatározni

33)	I.	{P, X, O, Z}; {1, 8, 6, 3}
	II.	{X, O, Q, P}; {6, 4, 1, 3}

Melyik betű felel meg a 8-as számnak?

- N
- X
- Z
- P vagy Z, de nem lehet meghatározni
- O vagy X, de nem lehet meghatározni

34)	I.	{E, A, X, Q}; {0, 7, 5, 9}
	II.	{Q, P, W, E}; {7, 1, 6, 5}

Melyik betű felel meg a 0-ás számnak?

- E
- A vagy Q, de nem lehet meghatározni
- X vagy A, de nem lehet meghatározni
- X
- A

35)	I.	{B, M, U, C}; {3, 0, 2, 4}
	II.	{R, T, B, S}; {1, 9, 8, 4}

Melyik betű felel meg a 4-es számnak?

- B
- U
- R
- T vagy U, de nem lehet meghatározni
- M vagy B, de nem lehet meghatározni

36)	I.	{T, K, Q, F}; {8, 1, 7, 2}
	II.	{S, F, K, O}; {9, 5, 8, 2}

Melyik betű felel meg az 1-es számnak?

- Q
- T
- T vagy Q, de nem lehet meghatározni
- F
- F vagy K, de nem lehet meghatározni

37)	I.	{Z, N, F, P}; {9, 6, 8, 2}
	II.	{Q, C, Z, V}; {3, 4, 7, 2}
	III.	{V, C, D, P}; {5, 7, 3, 6}
	IV.	{R, V, B, F}; {1, 8, 0, 3}

Melyik betű felel meg az 1-es számnak?

- F
- R vagy F, de nem lehet meghatározni
- F vagy R, de nem lehet meghatározni
- R
- R vagy B, de nem lehet meghatározni

38)	I.	{N, V, X, R}; {0, 8, 2, 7}
	II.	{A, R, X, V}; {2, 4, 7, 8}

Melyik betű felel meg a 4-es számnak?

- X
- R vagy X, de nem lehet meghatározni
- A
- X vagy V, de nem lehet meghatározni
- V vagy R, de nem lehet meghatározni

39)	I.	{P, Z, R, A}; {3, 7, 2, 1}
	II.	{W, Z, P, F}; {5, 9, 3, 2}
	III.	{Z, R, Q, J}; {1, 0, 5, 3}

Melyik betű felel meg az 1-es számnak?

- Q vagy P, de nem lehet meghatározni
- Z vagy P, de nem lehet meghatározni
- P
- R
- A vagy Z, de nem lehet meghatározni

40)	I.	{A, C, W, O}; {8, 5, 4, 3}
	II.	{A, X, P, E}; {7, 8, 6, 2}

Melyik betű felel meg a 2-es számnak?

- E
- X, P vagy E, de nem lehet meghatározni
- O
- P, O vagy W, de nem lehet meghatározni
- X, O vagy E, de nem lehet meghatározni

V. Olvassa el figyelmesen a következő állításokat. Kiindulva abból, hogy a premisszák mindegyike igaz, válassza ki azt a következtetést, amelynek szükségszerűen igaznak kell lennie. Jelölje a válaszlapon azt a választ, amely megfelel ennek a következtetésnek. A megadott információk elégségesek a válasz azonosításához.

41) Ha Anna fel lesz készülve a felvételire, akkor a BBTE-re fog iratkozni. Ha Anna a BBTE-re iratkozik, akkor Gabi a Műszaki Egyetemre iratkozik. *A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?*

- a. Ha Gabi a Műszaki Egyetemre iratkozik, akkor Anna fel van készülve a felvételire.
- b. Ha Anna nincs felkészülve a felvételire, akkor Anna nem fog a BBTE-re iratkozni.
- c. Ha Anna fel van készülve a felvételire, akkor Gabi a Műszaki Egyetemre iratkozik.
- d. Anna nem fog a BBTE-re iratkozni, csak akkor, ha Gabi a Műszaki Egyetemre iratkozik.
- e. Ha Gabi a BBTE-re iratkozik, akkor Anna a BBTE-re iratkozott.

42) Ha a BNR (Román Nemzeti Bank) szükségesnek tartja, akkor növelni fogja a referencia-kamatot. Ha a referencia-kamat növekszik, akkor a kötvények értéke csökkenni fog.

A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?

- a. Ha a kötvények értéke csökkent, akkor a referencia-kamat nőtt.
- b. Ha a referencia-kamat nem nőtt, akkor a BNR nem tartotta szükségesének a növelését.
- c. Ha a BNR növelte a referencia-kamatot, akkor a BNR szükségesnek tartotta, hogy növelje.
- d. Ha referencia-kamat nem nő, akkor a kötvények értéke nem fog csökkenni.
- e. Ha a kötvények értéke nem fog csökkenni, akkor a referencia-kamat nőtt.

43) Ha a diáklétszám nőni fog, akkor az oktatás minősége csökkenni fog. Ha az oktatás minősége csökkenni fog, akkor a diákoknak nem lesznek aritmetikai kompetenciái. Ha a diákoknak nem lesznek aritmetikai kompetenciái, akkor nem fognak munkát találni.

A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?

- a. Ha a diáklétszám nem fog nőni, akkor az oktatás minősége nem fog csökkenni.
- b. Ha a diáklétszám nem fog nőni, akkor a diákoknak lesznek aritmetikai kompetenciái.
- c. Ha a diákok találtak munkát maguknak, akkor a diáklétszám nem növekedett.
- d. Ha a diáklétszám nőni fog, akkor a diákok nem fognak munkát találni.
- e. Ha az oktatás minősége csökken, akkor a diákok fognak munkát találni.

44) Ha Szilvia megveszi a lakást, akkor Dánielnek nem lesz pénze autóra. Ha Dánielnek nem lesz pénze autóra, akkor gyalog fog menni a munkahelyére. Ha Dániel gyalog fog menni a munkahelyére, akkor le fog fogyni. *A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?*

- a. Ha Dániel nem fogyott le, akkor Dánielnek nem volt pénze autóra.
- b. Ha Dánielnek nincs pénze autóra, akkor Szilvia megvette a lakást.
- c. Ha Dániel lefogyott, akkor Szilvia megvette a lakást.
- d. Ha Dániel gyalog megy a munkahelyére, akkor nem volt pénze autóra.
- e. Ha Dániel nem megy gyalog a munkahelyére, akkor Szilvia nem vette meg a lakást.

45) Ha köd lesz, akkor a repülő leszállását késleltetni fogják. Ha a repülő leszállását késleltetni fogják, akkor az utasok el fognak késni. *A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?*

- a. Ha az utasok elkéstek, akkor nem volt köd.
- b. Ha nem volt köd, akkor az utasok nem fognak elkésni.
- c. Ha a repülő leszállását nem késleltetik, akkor az utasok nem fognak elkésni.
- d. Ha az utasok nem késtek el, akkor a leszállást késleltették.
- e. Ha köd van, akkor az utasok el fognak késni.

46) Ha nem fognak megelőzési intézkedéseket foganatosítani, akkor a vírus szét fog terjedni a nagy városokban. Ha ENSZ nem fog segítséget nyújtani, akkor a vírus szét fog terjedni a nagy városokban. Ha a vírus nem fog szétterjedni a nagy városokban, akkor a járványt meg lehet állítani.

A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?

- a. Ha a vírus nem terjedt szét a nagy városokba, akkor megelőző intézkedéseket foganatosítottak és az ENSZ is segítséget nyújtott.
- b. Ha járványt sikerült megállítani, akkor a vírus szétterjedt a nagy városokban.
- c. Ha vírus szétterjedt a nagy városokban, akkor nem foganatosítottak megelőző intézkedéseket és az ENSZ sem nyújtott segítséget.
- d. Ha járványt nem sikerült megállítani, akkor nem foganatosítottak megelőző intézkedéseket.
- e. Ha a vírus szét fog terjedni a nagy városokba, akkor a járványt nem lehet megállítani.

47) Ha Krisztina szabadságra megy, akkor Angélának több munkája lesz. Ha Angélának több munkája lesz, stresszes lesz.

A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?

- a. Ha Krisztina nem megy szabadságra, Angélának nem lesz több munkája.
- b. Ha Krisztina nem megy szabadságra, Angéla nem lesz stresszes.
- c. Ha Angélának több munkája lesz, akkor nem lesz stresszes.
- d. Ha Angéla nem lesz stresszes, akkor Krisztina nem ment szabadságra.
- e. Ha Angélának több munkája van, akkor Krisztina elment szabadságra.

48) Ha Mihály megjelenteti a cikkét, akkor a Tibor cikkét nem fogják publikálni. Ha a Tibor cikkét nem fogják publikálni, akkor Tibor nem fogja befejezni az egyetemi tanévet.

A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?

- a. Ha Tibor nem fejezte be az egyetemi tanévet, Mihály megjelentette a cikkét.
- b. Ha Tibor befejezi az egyetemi tanévet, akkor Mihály nem jelentette meg a cikkét.
- c. Ha Mihály megjelentette a cikkét, Tibor be fogja befejezni az egyetemi tanévet.
- d. Ha Mihály nem jelentette meg a cikkét, akkor Tibor be fogja fejezni az egyetemi tanévet.
- e. Ha Mihály nem jelentette meg a cikkét, akkor a Tibor cikkét publikálni fogják.

49) Ha Róbert nem fog vigyázni az autóra, akkor az autó el fog romlani. Ha az autó el fog romlani, Péter ideges lesz. A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?

- a. Ha Péter ideges, akkor az autó elromlott.
- b. Ha Róbert vigyázott az autóra, Péter nem lesz ideges.
- c. Ha az autó elromlott, akkor Péter nem ideges.
- d. Ha Péter ideges, Róbert nem vigyázott az autóra.
- e. Ha Péter nem ideges, akkor Róbert vigyázott az autóra

50) Ha Gabriella nem operáltatja meg magát, akkor krónikus fájdalmai lesznek. Ha Gabriellának krónikus fájdalmai lesznek, akkor nem fog tudni versenyezni. A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?

- a. Ha Gabriella nem tud versenyezni, akkor krónikus fájdalmai vannak.
- b. Ha Gabriella tud versenyezni, akkor Gabriellának nincsenek krónikus fájdalmai.
- c. Ha Gabriella nem operáltatja meg magát, akkor fog tudni versenyezni.
- d. Ha Gabriella nem operáltatja meg magát, akkor nem lesznek krónikus fájdalmai.
- e. Ha Gabriellának nincsenek krónikus fájdalmai, akkor fog tudni versenyezni.

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 BBTE diákszervezete, a diákok kötelezettségeivel és jogaival kapcsolatos vitát szervez. A párbeszéd elősegítése érdekében úgy döntenek, hogy a megbeszélést, egy sor, e témával kapcsolatos előadás előzi majd meg. A lehetséges előadók listáján a következő nevek szerepelnek: Alex, Bogdan, Călin, Dan, Emil, Florin és George. A meghívottak végleges listájának összeállításában azonban a következő megszorításokat kell figyelembe venniük:

- i. hogy ha Emilt meghívják, akkor Dan nem szerepelhet a meghívottak listáján;
- ii. ha Florint nem hívják meg, akkor Dant meg fogják hívni, mint előadót;
- iii. ha Călint nem hívják meg, akkor Bogdant sem fogják meghívni;
- iv. ha Florint meghívják, akkor Alexet is felkérlik az előadáson való szereplésre;
- v. ha Dant meghívják, akkor Bogdan is a meghívottak listáján lesz;

51) Az alábbi listák közül melyik lehetne, a megfogalmazott megszorítások alapján, az előadók egy teljes és végleges listája?

- a. Dan, Călin és Emil.
- b. Alex, Florin, Bogdan és Dan.
- c. Emil, Florin és Alex.
- d. Florin, Alex és Bogdan.
- e. Florin, Bogdan, Călin és Emil.

52) Figyelembe véve a megfogalmazott megszorításokat, melyik lehet az előadásra meghívott előadók lehetséges legnagyobb száma?

- a. 4.
- b. 6.
- c. 5.
- d. 7.
- e. 3.

53) Ha Emilt meghívják, mint előadót, az alábbi állítások közül melyik lehet igaz?

- a. George és Dan a meghívottak listáján lesznek.
- b. Florin és Dan a meghívottak listáján lesznek.
- c. Bogdan és Călin a meghívottak listáján lesznek.
- d. Sem Alex, sem George nem szerepelnek a meghívottak listáján.
- e. Sem Călin, sem Florin nem szerepelnek a meghívottak listáján.

54) Ha szervezők úgy döntenek, hogy csak két előadót hívnak meg, az alábbi listák közül melyik lehetne az előadóknak egy teljes listája?

- a. George és Florin.
- b. Alex és Florin.
- c. Emil és Alex.
- d. Bogdan és Dan.
- e. George és Dan.

55) Ha Bogdant nem hívják meg, mint előadót, az alábbi állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?

- a. George és Emil, mindketten a meghívottak listáján lesznek.
- b. Dan és Florin, mindketten a meghívottak listáján lesznek.
- c. George és Alex, mindketten a meghívottak listáján lesznek.
- d. Florint nem hívják meg azonban Emilt igen.
- e. Alexet meghívják, azonban Dan nem fog szerepelni a meghívottak listáján.

2. SZÖVEG

A vizsgaidőszakban, a szabadidő eltöltése érdekében, a Bölcsész Kar diákjai egy játékot találtak ki. A játékosoknak a következő betűkből (A, B, C, D, E és F) kell szavakat (értelmes- vagy pszeudo-szavakat, azaz szószerű értelmetlen betűsorozatok) alkotniuk. Egy generált szó csak akkor fogadható el, hogy ha megfelel az alábbi szabályoknak:

- i. egy bizonyos betűt maximum kétszer lehet felhasználni egy adott szón belül;
- ii. ha a D betűt kétszer használják, akkor a C betűnek is kétszer kell megjelennie az adott szóban;
- iii. ha a B betűt kétszer használták, akkor az E és az A betűk is kétszer jelennek meg az adott szóban;
- iv. ha egyetlen betű sem jelenik meg kétszer, akkor a C betűnek szerepelnie kell a szóban, és az egyetlen betű, amely mellette állhat, az az F;
- v. ha a D betűt nem használják, akkor a B betűt sem használhatják az adott szóban;
- vi. ha az A betűt nem használják akkor, akkor az F betűnek szerepelnie kell az adott szóban;
- vii. a B betű csak az A vagy C betűk mellett állhat.

56) Az alábbiak közül, melyik az a szó, amelyik megfelel a felsorolt megszorításoknak?

- a. BBAAEE.
- b. EFABCD.
- c. ABCD.
- d. DDCCBA.
- e. BCCDE.

57) Hány betűből állhat a leghosszabb lehetséges szó, amely megfelel a játék szabályainak?

- a. 13.
- b. 12.
- c. 10.
- d. 11.
- e. 14.

58) Hány betűből állhat a legrövidebb lehetséges szó?

- a. 1.
- b. 3.
- c. 4.
- d. 5.
- e. 2.

59) Melyik állításnak kell igaznak lennie abban az esetben, ha egyetlen betűt sem használtak kétszer?

- a. a C és az F betűk részei az alkotott szónak.
- b. az F betű kétszer jelenik meg a szóban, de a szó nem kezdődhet és nem végződhet ezzel a betűvel.
- c. az A és az F betűk a szó részét képezik.
- d. a B betűnek a szó első vagy utolsó betűjének kell lennie.
- e. a B és a D betűk nem jelennek meg e szóban.

60) Ha az alkotott szó pontosan három betűből áll, az alábbi betűpárok közül, melyik nem lehet része e szónak?

- a. C és F.
- b. E és F.
- c. B és F.
- d. E és C.
- e. A és F.