

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA SEPTEMBRIE 2019

COD BROȘURĂ

6

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) 0.5, 0.6, 0.8, 1.2, ?

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

6) 11, 14, 18, 21, ?, 28

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

2) 4, 8, 10, 11, 15, 17, ?

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

7) 9, 17, 25, 33, ?

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

3) 36, 33, 35, 32, 34, ?, 33

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

8) 42, 39, 32, 29, 22, ?

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

4) 49, 12, 49, 15, 49, 18, 49, ?

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

9) 12, 15, 20, 27, ?, 47

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

5) 12, 19, 26, 33, ?, 47

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

10) 17, 28, 39, 50, 61, ?

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

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

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

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

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

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

$$14) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 6 & 1 & 9 & 2 & 3 & 8 & 7 & 9 & 2 & 5 & 3 & 4 \\ \hline \text{II. } & 12 & 2 & 18 & 4 & 6 & 16 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

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

$$15) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 7 & 11 & 21 & 10 & 3 & 8 & 4 & 18 & 7 & 2 & 9 & 5 \\ \hline \text{II. } & 8 & 13 & 24 & 14 & 8 & 14 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- 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

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

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

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

- 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

$$18) \text{ I. } \begin{array}{|cccccc|ccccc} \hline 13 & 7 & 12 & 20 & 11 & 9 & 6 & 13 & 9 & 24 & 15 & 21 \\ \hline \text{II. } & 14 & 9 & 15 & 19 & 9 & 6 & ? & ? & ? & ? & ? \\ \hline \end{array}$$

- 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

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

- 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

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

- 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 **CIORAP** szó kódolt formája **DKRSCS**, melyik lesz a **STATIV** szó kódolt formája?

- TVDUKY
- UVCUWC
- TWCSCZ
- SQCTKZ
- QTCVQY

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

- AWUIF
- XTSGB
- YJCBQ
- AWUFC
- BTSFB

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

- DTPKUQS
- ESPLMWT
- BTSLUPT
- ESVJSMS
- FTVKSQR

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

- RGSTSB
- RGTFGC
- QBSBCD
- QBSTSB
- SFTCCG

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

- PPVFPHCIK
- PQSFQJSCG
- SQUFQJSCI
- QEJGNCTK
- QDJFQJSBI

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

- DBOEQUM
- DCWBLUN
- FCOEQUN
- DDODQHB
- FBUBLUG

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

- PCTH
- NCUI
- OCUD
- OBSD
- NBTI

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

- RESEEVLE
- SEUEOIQE
- BAMDTBUR
- SEKEUNAE
- TEMDTUSE

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

- CBSFN
- EETEP
- GEUGN
- CCTGB
- ECTFC

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
- D
- M
- G

32)	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?

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

33)	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

34)	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
- Z
- X
- P vagy Z, de nem lehet meghatározni
- O vagy X, de nem lehet meghatározni

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?

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

36)	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
- X vagy V, de nem lehet meghatározni
- V vagy R, de nem lehet meghatározni
- A

37)	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
- R
- Z vagy P, de nem lehet meghatározni
- P
- A vagy Z, de nem lehet meghatározni

38)	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

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

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
- P, O vagy W, de nem lehet meghatározni
- X, P vagy E, de nem lehet meghatározni
- O
- 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. Anna nem fog a BBTE-re iratkozni, csak akkor, ha Gabi a Műszaki Egyetemre iratkozik.
- d. Ha Anna fel van készülve a felvételire, akkor Gabi a Műszaki Egyetemre iratkozik.
- e. Ha Gabi a BBTE-re iratkozik, akkor Anna a BBTE-re iratkozott.

42) 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 diáklétszám nőni fog, akkor a diákok nem fognak munkát találni.
- d. Ha a diákok találtak munkát maguknak, akkor a diáklétszám nem növekedett.
- e. Ha az oktatás minősége csökken, akkor a diákok fognak munkát találni.

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

A következő állítások közül melyiknek kell szükségszerűen igaznak lennie?

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

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

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

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

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

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 Péter nem ideges, akkor Róbert vigyázott az autóra
- c. Ha Róbert vigyázott az autóra, Péter nem lesz ideges.
- d. Ha az autó elromlott, akkor Péter nem ideges.
- e. Ha Péter ideges, Róbert nem 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 operáltatja meg magát, akkor fog tudni versenyezni.
- b. Ha Gabriella nem operáltatja meg magát, akkor nem lesznek krónikus fájdalmai.
- c. Ha Gabriella nem tud versenyezni, akkor krónikus fájdalmai vannak.
- d. Ha Gabriella tud versenyezni, akkor Gabriellának nincsenek 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) 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.

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

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

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 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.

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

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

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

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

58) 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.

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

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

60) Hány betűből állhat a legrövidebb lehetséges szó?

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