

BROŞURĂ CU SUBIECTE
ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2023

COD BROŞURĂ

6

FIGYELEM!

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

1. Minden feladatnak egyetlen helyes válasza van.
2. A válaszlapon jelölje be az Ön által helyesnek vélt válasznak megfelelő mezőt, a helytelen válaszoknak megfelelő mezőket **NE JELÖLJE BE!**
3. A Feladatlapon hat, I-VI-al jelölt különböző típusú, 1-től 60-ig számozott feladat van. A feladatok megoldhatóak bármilyen sorrendben.
4. A Válaszlap kitöltése során fordítson különös figyelmet adott kérdés számának a Feladatlapon és a Válaszlapon való megfelelésének.

SOK SIKERT!

I. A következő feladatokban szám, betű és betűcsoportokból álló sorokat lát. Az Ön feladata az, hogy azonosítsa azt a SZABÁLYT, amely alapján a sorozatot létrehozták, majd jelölje be a válaszlapon azt a választ, amely az azonosított SZABÁLY ALAPJÁN folytatja a sort.

- | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1) A, 1, BB, 22, CCC, 333, DDDD, ... | 7) 22, 24, 26, 28, 30, ... |
| a) 555 b) 444 c) EEE d) 4444 e) 66 | a) 32 b) 40 c) 39 d) 33 e) 54 |
| 2) 3, 5, 7, 9, 11, ... | 8) 4, 3, 7, 6, 10, 9, ... |
| a) 15 b) 12 c) 13 d) 1 e) 3 | a) 5 b) 12 c) 8 d) 11 e) 13 |
| 3) 6, 8, 7, 9, 8, ... | 9) 14, 21, 28, 35, 42, ... |
| a) 12 b) 17 c) 9 d) 8 e) 10 | a) 45 b) 49 c) 60 d) 59 e) 56 |
| 4) 1, 3, 5, 7, 9, ... | 10) 8, 11, 15, 18, 22, 25, ... |
| a) 10 b) 13 c) 6 d) 11 e) 14 | a) 29 b) 26 c) 30 d) 28 e) 27 |
| 5) 7, 18, 29, 40, 51, ... | 11) X, XX, Y, YY, Z, ... |
| a) 54 b) 69 c) 91 d) 62 e) 58 | a) YY b) ZZ c) Y d) X e) Z |
| 6) 2, AB, 4, BA, 6, AB, 8, ... | 12) CCC, CCD, CDC, DCC, CCC, ... |
| a) B b) AB c) 10 d) A e) BA | a) CCD b) CCC c) DDC d) CDC e) DCC |

II. Kérjük, olvassa el figyelmesen az alábbi szövegeket. Minden kérdés esetében válassza ki azt az EGYETLEN VÁLASZT, amely logikusan levonható a szövegben szereplő információkból. A rendelkezésre álló információk elegendőek a helyes válasz azonosításához.

13) Az "Avram Iancu" repülőtérről napi négy járat indul Iránba. Minden repülőgépet egy pilóta és egy másodpilóta vezet. A rendelkezésre álló pilóták aznap: A, B, C és D, a rendelkezésre álló másodpilóták pedig: R, S, T és U. Minden pilóta és másodpilóta naponta egyszer repül. A pilóták beosztása a következő szabályokat követi: **(i)** Az A járata a B járata előtt indul, és A és B járata között van még legalább egy járat; **(ii)** C másodikként repül; **(iii)** D, U-val együtt repül. Ha D, B előtt repül, akkor az alábbi állítások közül melyik LEHET hamis?

- B repül utolsónak.
- S, U előtt repül.
- D, B előtt repül.
- A, U előtt repül.
- U a harmadik járatot vezeti.

14) Öt hallgatót hívnak be egy vizsgaterembe. Tudjuk, hogy: **(i)** Ioan Anton után lép be; **(ii)** Barbu Ioan előtt, de Victor után lép be; **(iii)** Zamfir Victor után, de Anton előtt lép be. Ki lehet a másodikként belépő személy a terembe?

- Barbu vagy Zamfir.
- Csak Zamfir.
- Csak Ioan.
- Anton vagy Ioan.
- Csak Barbu.

15) Hat cég (Fila, Guess, HP, JEN7, Lee és MCM) egy-egy üzletet nyit meg egy bevásárlóközpontban. Az elérhető helyek az 1-6. emeleten találhatók, mindegyik emeleten egy-egy hely. Minden cég csak egy helyet foglalhat el. A cégek a következő szabályok alapján választják ki a helyeket: **(i)** A HP üzlete közvetlenül a JEN7 által elfoglalt hely fölött helyezkedik el; **(ii)** A Lee üzlete a Guess alatti emeleten valamelyikén helyezkedik el; **(iii)** Az 5. vagy a 6. emeleten található helyet nem a HP foglalja el; **(iv)** A JEN7 cég közvetlenül a Fila által elfoglalt hely fölé kell kerüljön. Ha a Fila a közvetlenül a Lee fölötti helyet foglalja el, az alábbi állítások közül melyik LEHET igaz?

- A JEN7 a 2. emeleten található helyet foglalja el.
- A Lee a 2. emeleten található helyet foglalja el.
- Az MCM a 5. emeleten található helyet foglalja el.
- A Fila a 3. emeleten található helyet foglalja el.
- A HP a 3. emeleten található helyet foglalja el.

16) Luca, Viorel, Titus, Alex, Boris és Sorin egy kerek asztalnál ülnek, az asztal körül egyenletes elhelyezett hat széken (az asztal felé fordulva): **(i)** Titus szemben ül Alex-szel; **(ii)** Luca szemben ül Viorel-lel; **(iii)** Alex Boris mellett ül, tőle jobbra. Ki ül Titus bal oldalán?

- a) Vagy Luca, vagy Viorel.
- b) Az adott információk alapján nem lehet meghatározni.
- c) Sorin.
- d) Vagy Luca, vagy Boris.
- e) Boris.

17) Egy foci-torna döntőjében négy csapat versenyzett, mindegyiket a csapat színe (fekete, fehér, arany és narancssárga) és a csapat kabala állata (oroszlán, tigris, delfin és krokodil) azonosít. Tudjuk, hogy: **(i)** Két csapat nem foglalta el ugyanazt a helyezést; **(ii)** Az oroszok fehér mezt viseltek; **(iii)** A delfinek közvetlenül az oroszok után végeztek a rangsorban; **(iv)** A fehér csapat a narancssárga előtt végzett; **(v)** A tigrisek arany színű mezt viseltek, és valahol a delfinek után végeztek; **(vi)** A krokodilok nem viseltek fekete mezt. Az adott információk alapján az alábbi állítások közül melyiknek KELL, igaznak lennie?

- a) A delfinek csapata narancssárga mezt viselt.
- b) A krokodilok csapata a harmadik helyen végzett.
- c) A narancssárga csapat a második helyen végzett.
- d) A fekete csapat jobb helyezést ért el, mint a narancssárga csapat.
- e) A tigrisek csapata a harmadik helyen végzett.

18) Egy állásinterjú öt jelölt (Mara, Olga, Petre, Tudor és Sandu), mutatja be projektjét. Mindenkinek kijelöltek egyet, az öt egymást követő időintervallum közül. A jelöltek sorrendje az alábbi feltételeknek kell eleget tegyen: **(i)** Ha Sandu elsőként mutatja be projektjét, akkor Mara utolsóként mutatja be; **(ii)** Ha Mara a második, akkor Tudor az első; **(iii)** Mara nem lehet az első; **(iv)** Petre közvetlenül Olga után mutatja be a projektjét. Az adott információk alapján kijelölhetjük, hogy Olga a projektjét a bármelyik öt kijelölt időintervallumban bemutathatja, KIVÉVE:

- a) az első időintervallumban.
- b) a második időintervallumban.
- c) a negyedik időintervallumban.
- d) az ötödik időintervallumban.
- e) a harmadik időintervallumban.

19) Egy kiadó egy kiadványt szállít öt könyvtárnak (A, B, C, D és E) az következő öt napon. A kiadó naponta csak egy kiadványt szállít, és minden könyvtár csak egy kiadványt fogadhat. A szállítás időrendjének követnie kell a következő szabályokat: **(i)** Az A könyvtár az első vagy az utolsó napon kapja meg a kiadványt; **(ii)** Az E könyvtár a D könyvtár után kapja meg a kiadványt; **(iii)** Ha a B könyvtár a második napon kapja meg a kiadványt, akkor az E könyvtár a negyedik napon kapja meg; **(iv)** Az E könyvtár nem utolsónak kapja meg a

kiadványt. Az alábbi listák közül melyik LEHET a kiadványok szállításának sorrendje valamennyi könyvtár felé, az 1. és 5. nap között?

- a) C, D, A, E, B.
- b) D, B, E, C, A.
- c) A, C, E, B, D.
- d) A, D, B, C, E.
- e) C, D, B, E, A.

20) Az egyetemközi bajnokság döntőjében, egy csapatversenyszámban a UBB, UO és UVT egyetemek vesznek részt. A csapatok összetételében Maria, Nadia, Olga, Paula, Stela és Tea szerepel. Tudjuk, hogy: **(i)** Stela a UO csapatában játszik; **(ii)** Tea a második helyen végzett a rangsorban; **(iii)** Maria és Paula nem ugyanabban a csapatban vannak; **(iv)** Paula csapata Nadia csapata előtt végzett a rangsorban; **(v)** az UO csapata a UVT csapata előtt végzett. Ha Paula a UVT csapatban játszik, az alábbi állítások közül melyik LEHET igaz?

- a) Olga csapata az első helyen végzett.
- b) Paula csapata az első helyen végzett.
- c) Maria a második helyezett csapatban van.
- d) Nadia a második helyezett csapatban van.
- e) Stela a második helyezett csapatban van.

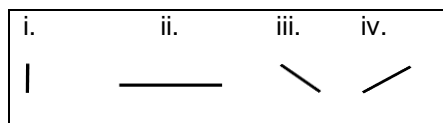
21) Négy atléta, Raul, Paul, Ionel és Sandu egy magasugrás versenyen vettek részt. Az alábbiakat tudjuk: **(i)** Raul magasabbra ugrott, mint Ionel; **(ii)** Sandu nem érte el Raul ugrásmagasságát. A megadott információk alapján a következő állítások közül melyik állítás egy érvényes következtetés?

- a) Ha Paul a második helyen végzett, akkor Ionel a harmadik helyen végzett.
- b) Ionel és Sandu ugyanazt a magasságot ugrották meg.
- c) Ha Paul a második helyen végzett, akkor Raul nyerte meg a versenyt.
- d) Raul nyerte meg a versenyt.
- e) Paul magasabbra ugrott, mint Ionel.

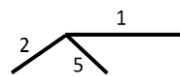
22) Hat atléta (Anda, Bianca, Cristina, Eliza, Florina és Gabi) 100 méteres síkfutásban versenyeznek, az 1-től 6-ig számozott pályák egyikére beosztva. Két atléta nem futhat ugyanazon a pályán, és az elhelyezésük a következő feltételeket követi: **(i)** Cristina egy nagyobb számú pályán fog futni, mint Bianca; **(ii)** Florina vagy hatodik, vagy az első pályán fog futni; **(iii)** Anda nem fut sem az első, sem az ötödik pályán; **(iv)** Gabi kétféle nagyobb számú pályán fog futni, mint Eliza. Az alábbi listák melyike LEHET a futók helyes sorrendje az 1-től a 6-ig terjedő pályákon?

- a) Florina, Eliza, Bianca, Gabi, Anda, Cristina.
- b) Bianca, Eliza, Anda, Cristina, Gabi, Florina.
- c) Eliza, Anda, Gabi, Cristina, Bianca, Florina.
- d) Eliza, Anda, Gabi, Bianca, Cristina, Florina.
- e) Bianca, Florina, Cristina, Eliza, Anda, Gabi.

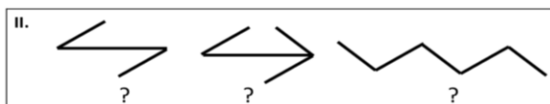
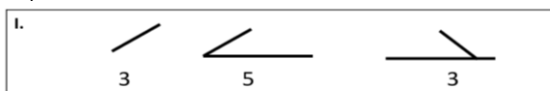
III. Adott két sor, amelyek mindegyike három ábrából áll, és minden ábra egy vagy több elemet tartalmaz (függőleges vonal, vízszintes vonal, átlós vonal balra vagy jobbra). Az alábbiakban látható az a négy elem, amelyek egy ábrát alkothatnak (i, ii, iii és iv). Egy adott probléma során minden figura elemének megfelel egy 1 és 9 közötti szám, és egy bizonyos számhoz csak egy elem tartozhat. Az ábra numerikus értéke (melyet az ábra alatt jelöltünk meg) egyenlő az ábrát alkotó elemek értékének az összegével. Az ön feladata az, hogy az I. sorból felfedezett szabályok alapján azonosítsa a II. sorhoz tartozó ábráknak megfelelő számsort.



Példa: Ennek az ábrának, amely három elemből áll, a numerikus értéke 8 (2+1+5).



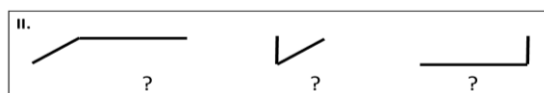
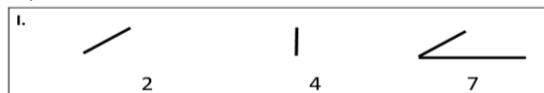
23)



Az I. sor ábráinak úgy felel meg a **3,5,3** számsor, mint a II. sor ábráinak a(z) ... számsor.

- a) 8,8,8 b) 8,9,10 c) 9,8,8 d) 8,9,9 e) 9,9,9

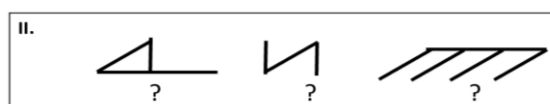
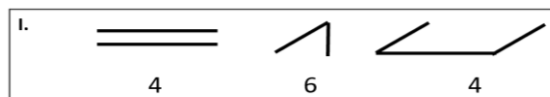
24)



Az I. sor ábráinak úgy felel meg a **2,4,7** számsor, mint a II. sor ábráinak a(z) ... számsor.

- a) 6,6,8 b) 6,6,7 c) 7,6,9 d) 7,6,7 e) 7,6,5

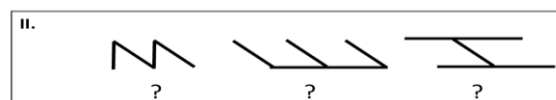
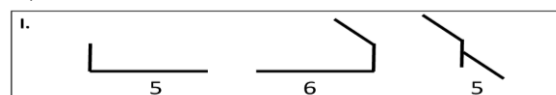
25)



Az I. sor ábráinak úgy felel meg a **4,6,4** számsor, mint a II. sor ábráinak a(z) ... számsor.

- a) 8,11,6 b) 8,10,8 c) 10,8,6 d) 8,9,6 e) 9,11,8

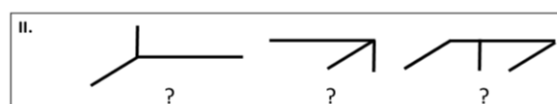
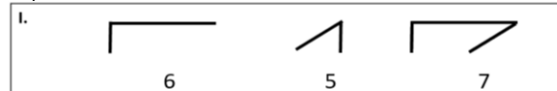
26)



Az I. sor ábráinak úgy felel meg az **5,6,5** számsor, mint a II. sor ábráinak a(z) ... számsor.

- a) 8,5,5 b) 5,5,5 c) 9,5,5 d) 7,6,5 e) 8,9,5

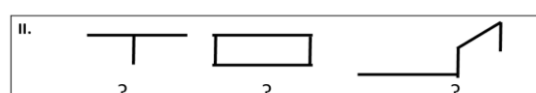
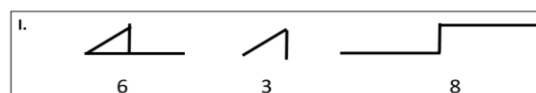
27)



Az I. sor ábráinak úgy felel meg a **6,5,7** számsor, mint a II. sor ábráinak a(z) ... számsor.

- a) 7,8,8 b) 6,8,9 c) 6,6,8 d) 7,7,8 e) 6,7,8

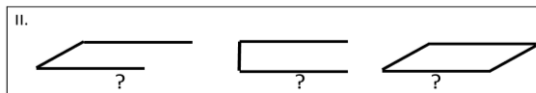
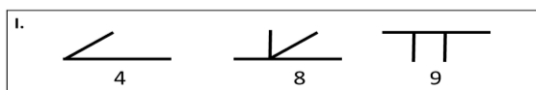
28)



Az I. sor ábráinak úgy felel meg a **6,3,8** számsor, mint a II. sor ábráinak a(z) ... számsor.

- a) 4,8,7 b) 5,10,8 c) 5,8,8 d) 4,10,9 e) 5,8,9

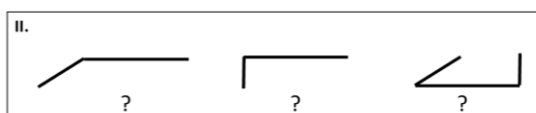
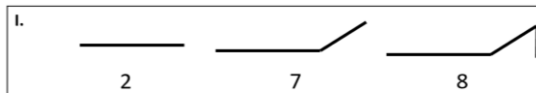
29)



Az I. sor ábráinak úgy felel meg a **4,8,9** számsor, mint a II. sor ábráinak a(z) ... számsor.

- a) 7,7,8 b) 7,6,9 c) 5,6,8 d) 5,9,8 e) 5,7,9

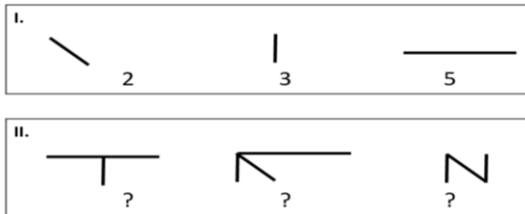
30)



Az I. sor ábráinak úgy felel meg a **2,7,8** számsor, mint a II. sor ábráinak a(z) ... számsor.

- a) 7,3,8 b) 2,7,5 c) 7,6,2 d) 7,2,6 e) 6,5,3

31)



Az I. sor ábráinak úgy felel meg a **2,3,5** számsor, mint a II. sor ábráinak a(z) ... számsor.

- a) 7,10,5 b) 8,9,8 c) 8,9,5 d) 7,9,8 e) 8,10,8

IV. A következő feladatok i, ii, iii stb -vel jelölt állításokkal 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, elemezze a megadott következtetéseket és válaszoljon a megfogalmazott kérdésre, bejelölve a válaszlapon a helyes választ.

33) **Feltételezve a következő állítások igazságát:** (i) Minden hüllő tojást rakó állat; (ii) Néhány tojást rakó állat kétlábú; (iii) Néhány erszényes kétlábú. **Adottak az alábbi következtetések:** I. Egyes erszényesek tojást rakó állatok; II. Egyes kétlábú állatok a hüllő fajhoz tartoznak; III. Néhány hüllő az erszényesek osztályához tartozik; IV. Minden tojást rakó állat a hüllő fajhoz tartozik. **Melyik következtetés vonható le logikusan az adott állítások igazsága alapján?**

- a) Csak a IV. következtetés vonható le.
b) Csak a III. következtetés vonható le.
c) Csak az I. következtetés vonható le.
d) Csak az I. és II. következtetések vonhatók le.
e) Egyetlen következtetés sem vonható le.

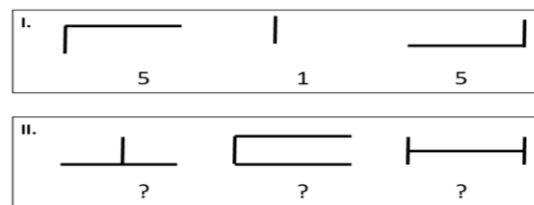
34) **Feltételezve a következő állítások igazságát:** (i) Egyes ügyvédek maratonfutók; (ii) Egyes maratonfutók hegymászók; (iii) Egyes hegymászók raliversenyzők. **Adottak az alábbi következtetések:** I. Egyes raliversenyzők hegymászók; II. Egyes maratonfutók ügyvédek; III. Egyes hegymászók ügyvédek; IV. Egyes raliversenyzők maratonfutók. **Melyik következtetés vonható le logikusan az adott állítások igazsága alapján?**

- a) Csak a II. következtetés vonható le.
b) Egyetlen következtetés sem vonható le.
c) Csak a III. és IV. következtetések vonhatók le.
d) Csak az I. és II. következtetések vonhatók le.
e) Csak az I. és IV. következtetések vonhatók le.

35) **Feltételezve a következő állítások igazságát:** (i) Egyetlen baráti adósság kifizetése sem minősíthető banki tranzakciónak; (ii) Minden banki tranzakció digitalizált pénzügyi átutalás. **Adottak az alábbi következtetések:** I. Vannak olyan banki tranzakciók, amelyek nem digitális átutalások; II. Minden digitális pénzügyi átutalás baráti adósságok kifizetését jelenti; III. Vannak olyan digitalizált pénzügyi átutalások, amelyek nem jelentik baráti adósságok kifizetését; IV. Egyes digitalizált pénzügyi átutalások baráti adósságok kifizetését jelentik. **Melyik következtetés vonható le logikusan az adott állítások igazsága alapján?**

- a) Csak az I. következtetés vonható le.
b) Csak a III. következtetés vonható le.
c) Csak a II. és IV. következtetések vonhatók le.
d) Csak a II. következtetés vonható le.
e) Csak a II. és III. következtetések vonhatók le.

32)



Az I. sor ábráinak úgy felel meg az **5,1,5** számsor, mint a II. sor ábráinak a(z) ... számsor.

- a) 5,9,6 b) 5,11,6 c) 5,10,7 d) 11,9,6 e) 5,5,9

36) **Feltételezve a következő állítások igazságát:** (i) Minden teherautó jármű; (ii) Egyetlen jármű sem vonat; (iii) Minden vonat játék. **Adottak az alábbi következtetések:** I. Egyetlen teherautó sem vonat; II. Egyes játékok vonatok; III. Egyes járművek teherautók; IV. Egyes teherautók vonatok. **Melyik következtetés vonható le logikusan az adott állítások igazsága alapján?**

- a) Csak az I. következtetés vonható le.
b) Vagy csak az I. és II. következtetések, vagy csak az II. és IV. következtetések vonhatók le.
c) Csak az I., II. és III. következtetések vonhatók le.
d) Csak az I., III. és IV. következtetések vonhatók le.
e) Egyetlen következtetés sem vonható le.

37) **Feltételezve a következő állítások igazságát:** (i) Egyetlen politikus sem tudós; (ii) Egyes tudósok közéleti személyiségek; (iii) Minden közéleti személyiség gazdag. **Adottak az alábbi következtetések:** I. Vannak olyan tudósok, akik nem politikusok; II. Egyes politikusok nem közéleti személyiségek; III. Vannak gazdagok, akik tudósok; IV. Vannak gazdagok, akik nem politikusok. **Melyik következtetés vonható le logikusan az adott állítások igazsága alapján?**

- a) Csak az I., III. és IV. következtetések vonhatók le.
b) Csak az I., II. és III. következtetések vonhatók le.
c) Csak az I. következtetés vonható le.
d) Csak az I. és III. következtetések vonhatók le.
e) Nincs vonható le következtetés.

38) **Feltételezve a következő állítások igazságát:** (i) Egyes égitestek csillagok; (ii) Egyetlen csillag sem aszteroida; (iii) Minden aszteroida bolygó. **Adottak az alábbi következtetések:** I. Egyes égitestek bolygók; II. Egyes bolygók aszteroidák; III. Egyes bolygók égitestek; IV. Egyes csillagok égitestek. **Melyik következtetés vonható le logikusan az adott állítások igazsága alapján?**

- a) Csak a I., III. és IV. következtetések vonhatók le.
b) Csak a II. és IV. következtetések vonhatók le.
c) Egyetlen következtetés sem vonható le.
d) Csak a II. és III. következtetések vonhatók le.
e) Csak a I. következtetés vonható le.

39) **Feltételezve a következő állítások igazságát: (i)** Egyes művészek magas IQ-val rendelkeznek; **(ii)** Minden magas IQ-val rendelkező személy Nobel-díjas. **Adottak az alábbi következtetések: I.** Minden művész magas IQ-val rendelkezik és Nobel-díjas; **II.** Egyes művészek magas IQ-val rendelkeznek és Nobel-díjasok; **III.** Egyes művészek nem rendelkeznek magas IQ-val, de Nobel-díjasok; **IV.** Egyetlen művész sem rendelkezik magas IQ-val és nem Nobel-díjas. **Melyik következtetés vonható le logikusan az adott állítások igazsága alapján?**

- a) Minden következtetés levonható.
- b) Csak a II. és III. következtetések vonhatók le.
- c) Csak a II. következtetés vonható le.
- d) Csak a II. és IV. következtetések vonhatók le.
- e) Bármelyik a III. vagy a IV. következtetések közül levonható.

40) **Feltételezve a következő állítások igazságát: (i)** Egyes edzők intelligens emberek; **(ii)** Egyetlen intelligens ember sem bölcs; **(iii)** Egyes bölcssek halhatatlanok. **Adottak az alábbi következtetések: I.** Vannak olyan edzők, akik nem halhatatlanok; **II.** Egyes edzők nem bölcssek; **III.** Egyes halhatatlanok nem intelligensek; **IV.** Egyes bölcssek nem edzők. **Melyik következtetés vonható le logikusan az adott állítások igazsága alapján?**

- a) Csak a II., III. és IV. következtetések vonhatók le.
- b) Csak a III. következtetés vonható le.
- c) Csak a II. és III. következtetések vonhatók le.
- d) Minden következtetés levonható.
- e) Egyetlen következtetés sem vonható le.

V. Kérjük, olvassa el figyelmesen az alábbi állításokat. Feltételezve, hogy mindenik állítás igaz, válassza ki azt a következtetést, amely szükségszerűen igaz. A rendelkezésre álló információk elegendőek a helyes válasz azonosításához.

43) Zoe a bálban üdítőt vagy bort fog inni. Ha Zoé bort fog inni, akkor jól fogja érezni magát. Ha Zoe üdítőt fog inni, akkor korán haza fog érní. *A következő állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?*

- a) Ha Zoe nem ért haza korán, akkor nem ivott bort.
- b) Ha Zoe nem érezte jól magát, akkor korán ért haza.
- c) Ha Zoe bort ivott, akkor jól érezte magát és korán ért haza.
- d) Ha Zoe nem érezte jól magát, akkor bort ivott.
- e) Ha Zoe jól érezte magát, akkor bort ivott.

44) Ha Clara el fog menni vacsorázni a kollégákkal, akkor Marta nem fog menni. Ha Clara be fogja fejezni a jelentést, akkor el fog menni vacsorázni a kollégákkal. *A következő állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?*

- a) Ha Clara befejezte a jelentést, akkor Marta nem ment vacsorázni a kollégákkal.
- b) Ha Marta nem ment vacsorázni a kollégákkal, akkor Clara befejezte a jelentést.
- c) Clara nem ment vacsorázni a kollégákkal, ha Marta elment vacsorázni a kollégákkal.
- d) Ha Clara nem fejezte be a jelentést, akkor Clara nem ment vacsorázni a kollégákkal.
- e) Ha Marta nem ment vacsorázni a kollégákkal, akkor Clara ment vacsorázni a kollégákkal.

41) **Feltételezve a következő állítások igazságát: (i)** Minden kutya emlős; **(ii)** Minden emlős gerinces; **(iii)** Egyetlen gerinces sem puhatestű. **Adottak az alábbi következtetések: I.** Egyetlen puhatestű sem kutya; **II.** Egyetlen emlős sem puhatestű; **III.** Egyes gerincesek emlősök; **IV.** Minden kutya gerinces. **Melyik következtetés vonható le logikusan az adott állítások igazsága alapján?**

- a) Csak az I., II. és III. következtetések vonhatók le.
- b) Az összes következtetés levonható.
- c) Csak az I., III. és IV. következtetések vonhatók le.
- d) Csak az II., III. és IV. következtetések vonhatók le.
- e) Csak az I. következtetés vonható le.

42) **Feltételezve a következő állítások igazságát: (i)** Egyes virágok rózsák; **(ii)** Egyes rózsák cserjék; **(iii)** Minden mogyorófa cserje. **Adottak az alábbi következtetések: I.** Vannak virágok, amelyek mogyorófák; **II.** Vannak virágok, amelyek cserjék; **III.** Egyetlen mogyorófa sem virág; **IV.** Vannak cserjék, amelyek mogyorófák. **Melyik következtetés vonható le logikusan az adott állítások igazsága alapján?**

- a) Vagy csak a II., vagy csak a III. következtetés vonható le.
- b) Csak a II. és III. következtetések vonhatók le.
- c) Vagy csak az I., vagy csak a II. következtetés vonható le.
- d) Csak a IV. következtetés vonható le.
- e) Csak a II. következtetés vonható le.

45) Ha Paul egészségesnek fogja érezni magát, akkor szívesen fog sportolni. Ha a sportolásban Paul örömet fogja lelteni, akkor több időt fog a sportolásnak szentelni. Ha Paul több időt fog a sportolásnak szentelni, akkor le fog mondani a horgászatról. *A következő állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?*

- a) Ha Paul egészségesnek érezte magát, akkor lemondott a horgászatról.
- b) Ha Paul nem mondott le a horgászatról, akkor a sportolásban örömet lelte.
- c) Ha Paul nem érezte magát egészségesnek, akkor nem mondott le a horgászatról.
- d) Ha a sportolásban Paul nem lelte örömet, akkor, nem szentelt a sportolásnak több időt.
- e) Ha Paul nem szentelt a sportolásnak több időt, akkor, Paul egészségesnek érezte magát.

46) Felix a munkahelyére vagy gyalog fog menni, vagy pedig autóbusszal. Ha gyalog fog menni, akkor fáradtan fog a munkahelyére ékezni. Ha autóbusszal fog menni, akkor el fog késni a munkahelyéről. *A következő állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?*

- a) Ha Felix nem érkezett fáradtan a munkahelyére, akkor nem késett el a munkahelyéről.
- b) Félix vagy elkésett a munkahelyéről, vagy pedig fáradtan érkezett a munkahelyére.
- c) Ha Felix nem autóbusszal utazott a munkahelyére, akkor nem ért fáradtan a munkahelyére.
- d) Ha Felix nem késett el a munkahelyéről, akkor nem gyalog ment a munkahelyére.
- e) Ha Felix fáradtan érkezett a munkahelyére, akkor gyalog ment a munkahelyére.

47) Ha a gyűlés el fog húzódni, akkor Leo le fogja késni a vonatot. Ha Leo le fogja késni a vonatot, akkor az órái nem lesznek megtartva. *A következő állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?*

- a) Ha Leo órái meg voltak tartva, akkor Leo lekéste a vonatot.
- b) Ha Leo órái nem voltak megtartva, akkor a gyűlés nem húzódott el.
- c) Ha a gyűlés elhúzódott, akkor a Leo órái nem voltak megtartva.
- d) Ha a gyűlés nem húzódott el, akkor a Leo órái nem voltak megtartva.
- e) Ha Leo nem késte le a vonatot, akkor a Leo órái meg voltak tartva.

48) 12 órakor Tamara vagy dolgozni fog, vagy ebédelni fog a kollégákkal. Ha Tamara ebédelni fog a kollégákkal, akkor el fog késni a bemutatóról. *A következő állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?*

- a) Ha Tamara nem dolgozott 12 órakor, akkor nem késett a bemutatóról.
- b) Ha Tamara dolgozott 12 órakor, akkor késett a bemutatóról.
- c) Ha Tamara késett a bemutatóról, akkor ebédelt a kollégákkal.
- d) Ha Tamara nem késett a bemutatóról, akkor dolgozott 12 órakor.
- e) Ha Tamara nem ebédelt a kollégákkal, akkor nem késett a bemutatóról.

49) Ha Ovidiu szobra fogja megnyerni az alkotói versenyt, akkor Alex szobra nem lesz kiállítva. Ha Alex szobra nem lesz kiállítva, akkor Alex le fog mondani az absztrakt stílusról. *A következő állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?*

- a) Ha Ovidiu nem nyerte meg az alkotói versenyt, akkor Alex lemondott az absztrakt stílusról.
- b) Ha Ovidiu nyerte meg az alkotói versenyt, akkor Alex nem mondott le az absztrakt stílusról.
- c) Ha Alex nem mondott le az absztrakt stílusról, akkor Ovidiu szobra nem nyerte meg az alkotói versenyt.
- d) Ha Alex lemondott az absztrakt stílusról, akkor Ovidiu nyerte meg az alkotói versenyt.
- e) Ha Ovidiu nem nyerte meg az alkotói versenyt, akkor Alex szobra ki lett állítva.

50) Ha a NESTLE be fog fektetni a marketingbe, akkor a MARS csökkenteni fogja az árakat. Ha a MARS csökkenteni fogja az árakat, akkor az alkalmazottak fizetése csökkenni fog. *A következő állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?*

- a) Ha a MARS alkalmazottainak a fizetése csökkent, akkor a NESTLE befektetett a marketingbe.
- b) Ha a MARS nem csökkentette az árakat, akkor az alkalmazottainak a fizetése nem csökkent.
- c) Ha a NESTLE nem fektette be a marketingbe, akkor a MARS alkalmazottainak a fizetése nem csökkent.
- d) Ha a NESTLE befektetett a marketingbe, akkor a MARS alkalmazottainak a fizetése csökkent.
- e) Ha a MARS alkalmazottainak a fizetése nem csökkent, akkor a MARS csökkentette az árakat.

51) Ha Helga be fog fektetni az IT szektorba, akkor szüksége lesz 1 millió euróra. Ha Helgának szüksége lesz 1 millió euróra, akkor ki fogja vágni az örökölt erdőt. *A következő állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?*

- a) Ha Helga nem vágta ki az örökölt erdőt, akkor nem fektetett be az IT szektorba.
- b) Ha Helga befektetett az IT szektorba, akkor nem vágta ki az örökölt erdőt.
- c) Ha Helga nem fektetett be az IT szektorba, akkor nem volt szüksége 1 millió euróra.
- d) Ha Helga kivágta az örökölt erdőt, akkor befektetett az IT szektorba.
- e) Ha Helga nem fektetett be az IT szektorba, akkor nem vágta ki az örökölt erdőt.

52) Ha az ATLAS piacra fog lépni az új termékével, akkor 60%-os piaci részesedést fog szerezni. Ha az ATLAS meg fogja szerezni a piaci részesedés 60%-át, akkor a PRIMA más szektorokba fog befektetni. *A következő állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?*

- a) Ha az ATLAS nem lépett piacra az új termékével, akkor a PRIMA nem fektetett be más szektorokba.
- b) Ha az ATLAS megszerezte a piaci részesedés 60%-át, akkor a PRIMA nem fektetett be más szektorokba.
- c) Ha a PRIMA befektetett más szektorokba, akkor az ATLAS piacra lépett az új termékével.
- d) Ha a PRIMA befektetett más szektorokba, akkor az ATLAS megszerezte a piaci részesedés 60%-át.
- e) Ha a PRIMA nem fektetett be más szektorokba, akkor az ATLAS nem lépett piacra az új termékével.

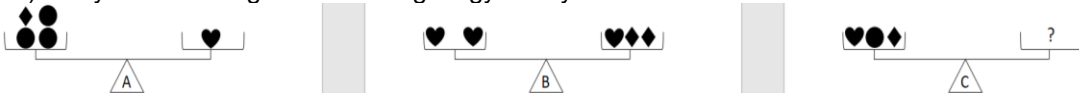
VI. Az alábbi mérleg karjain különböző alakú tárgyak (szív, háromszög, kör, hatszög, négyzet, rombusz) vannak elhelyezve. Minden tárgynak van egy adott súlya, és egy adott feladatban ugyanazon formájú tárgyak súlya állandó. Az utolsó mérlegen kívül minden mérleg egyensúlyban van. Az Ön feladata az, hogy válassza ki azt a válaszlehetőséget, amely tartalmazza azokat a tárgyakat, amelyeket az utolsó mérleg jobb karjára helyezve egyensúlyban tartják a mérleget.

53) Hány **szív** szükséges a B mérleg kiegyensúlyozáshoz?



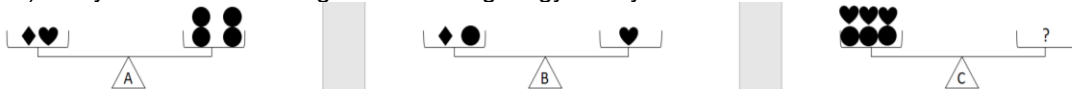
- a) 1 szív. b) 2 szív. c) 5 szív. d) 3 szív. e) 4 szív.

54) Hány **kör** szükséges a C mérleg kiegyensúlyozáshoz?



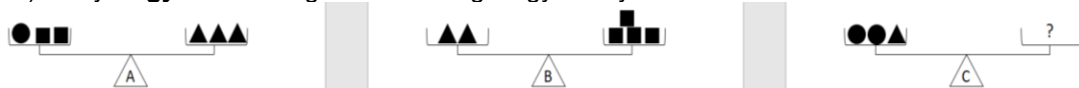
- a) 10 kör. b) 6 kör. c) 7 kör. d) 8 kör. e) 9 kör.

55) Hány **rombusz** szükséges a C mérleg kiegyensúlyozáshoz?



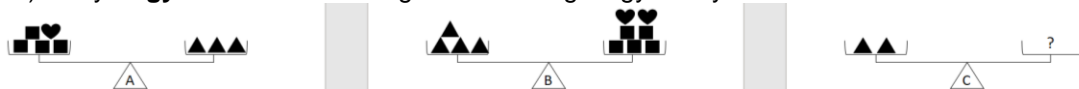
- a) 1 rombusz. b) 9 rombusz. c) 7 rombusz. d) 3 rombusz. e) 5 rombusz.

56) Hány **négyzet** szükséges a C mérleg kiegyensúlyozáshoz?



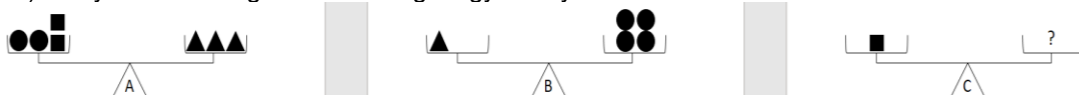
- a) 4 négyzet. b) 12 négyzet. c) 8 négyzet. d) 10 négyzet. e) 6 négyzet.

57) Hány **négyzet** és **szív** szükséges a C mérleg kiegyensúlyozáshoz?



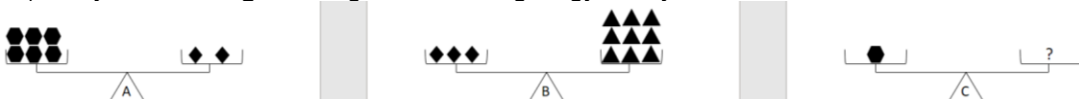
- a) 2 négyzet, 1 szív. b) 2 négyzet, 2 szív. c) 1 négyzet, 1 szív. d) 3 négyzet, 1 szív. e) 1 négyzet, 3 szív.

58) Hány **kör** szükséges a C mérleg kiegyensúlyozáshoz?



- a) 2 kör. b) 3 kör. c) 6 kör. d) 4 kör. e) 5 kör.

59) Hány **háromszög** szükséges a C mérleg kiegyensúlyozáshoz?



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

60) Hány **kör** szükséges a B mérleg kiegyensúlyozáshoz?



- a) 4 kör. b) 3 kör. c) 8 kör. d) 6 kör. e) 9 kör.