

20. Egy tisztáson a háromfejű sárkányok csapata focizott a hétfejű sárkányok csapatával. Mindkét csapatban ugyanannyi sárkány játszott, és a játékosoknak összesen 40 fejük volt. Mindegyik sárkány mindegyik fejével egy gólt fejt. Mennyivel több gólt fejt a hétfejű sárkányok csapata, mint a háromfejű sárkányok csapata?

(A) 4 (B) 12 (C) 16 (D) 28 (E) 40

21. Kerekérdő színpadán minden nap ugyanabban az időpontban kezdődik a koncert. Nyuszika hétfőn 5 perccel az előadás kezdete után érkezett. Kedden 15 perccel később érkezett, mint hétfőn. Szerdán 35 perccel korábban érkezett, mint kedden. Így szerdán 16 óra 20 perckor érkezett meg. Mikor kezdődik Kerekérdő színpadán a koncert?

(A) 16 órakor (B) 16 óra 15 perckor (C) 17 órakor
(D) 16 óra 30 perckor (E) 16 óra 35 perckor

22. Babonás Béla téli kabátján négy gomb van (lásd ábra). Babonából az elsőként begombolt gomb begombolása után úgy folytatja a gombolást, hogy mindig olyan gombot gombol be, amelyik nincs sem közvetlenül felette, sem közvetlenül alatta az előtte begombolt gombnak. Hányféle sorrendben gombolhatja be Babonás Béla téli kabátjának mind a négy gombját?



(A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6

23. Az autóbuszban 3 sorban egymás mögött, soronként 2 üléssel, összesen 6 szabad hely van. Anna, Bea, Csilla, Dóri, Eszter és Fanni leültek ezekre a helyekre. Anna nem Bea mellett, Bea nem Csilla és nem Dóri mellett, Dóri nem Anna, nem Csilla és nem Eszter mellett ült. Ki mellett ült Anna?

(A) Bea (B) Csilla (C) Dóri (D) Eszter
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

24. Egy kosárban kék, zöld, lila és piros színű golyók vannak. Tádé, Döme és Samu a színeket meg tudják különböztetni, de a színek neveit még keverik. Egyikük a kék színt a zöld színnel, másikuk a zöld színt a lila színnel, harmadikuk a lila színt a piros színnel cseréli fel. Így a kosárban lévő golyók színéről más-más listát írt a három fiú (lásd ábra). Hány zöld színű golyó van a kosárban?

	Kék	Zöld	Lila	Piros
Tádé	4	6	7	9
Döme	4	9	6	7
Samu	6	4	9	7

(A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 9
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

25. Hányféleképpen juthatunk el az ábra 1-gyel jelölt mezőjéről a 8-cal jelölt mezőjére, ha egy mezőről mindig egy vele szomszédos mezőre lépünk, és minden mezőre egy út során legfeljebb egyszer lépünk? (Az 1-gyel jelölt mezőre az indulás után már nem léphetünk.)



(A) 12 (B) 20 (C) 22
(D) 26 (E) 28



6001 Kecskemét, Pf. 585 Tel./fax: (76) 483-047
www.mategye.hu mategye@mail.datanet.hu

MATEGYE Alapítvány

2018 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY



megyei forduló

2. OSZTÁLY

Összeállította: SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító
JÁGER MÁRTA középiskolai tanár
NAGY JÓZSEF általános iskolai tanár
NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító
RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár
SCHIMPL MIKSÁNÉ általános iskolai tanár
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító
SZÖLLŐSINÉ SAMU ERZSÉBET általános iskolai tanár



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ

URBÁN
1981

KLEBELSBERG
KÖZPONT

Nemzeti
Tehetség Program

PARK
KIADÓ



PADMA

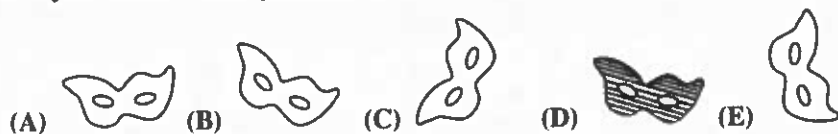


NEUMANN JÁNOS EGYETEM

Morgan Stanley

© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét – 2018

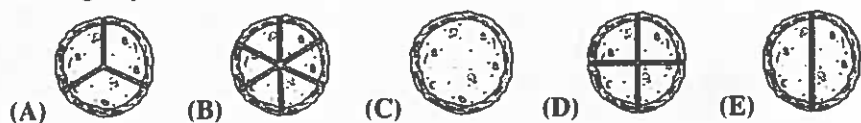
1. Melyik álarc más mintájú, mint a többi?



2. Hány szám páratlan a 2; 0; 1; 8 számok közül?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

3. Lecsó, a szakács egy óriáspizzát négy egyenlő részre vágott fel. Melyik rajz ábrázolja a felvágott pizzát?



4. Az énekarban 12 fiú és ennél 7-tel több lány énekel. Hány lány énekel az énekarban?

- (A) 5 (B) 7 (C) 12 (D) 19 (E) 31

5. Mennyi a 20 felének a fele?

- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 10 (E) 20

6. Melyik számok a keretben szereplő műveletek eredményei?

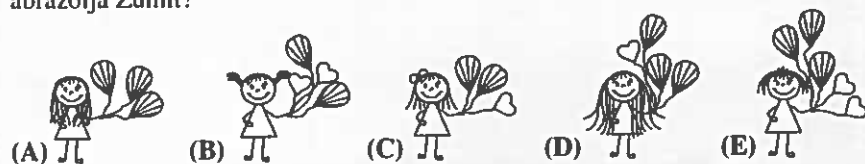
- (A) 16; 40; 51 (B) 30; 51; 68
(C) 4; 40; 53 (D) 14; 31; 42
(E) 24; 41; 52

27-3	39+2
	60-8

7. Hány lába van összesen három 4 lábú asztalnak és kettő 3 lábú széknek?

- (A) 7 (B) 11 (C) 12 (D) 18 (E) 20

8. Zümi 3 csíkos és ennél 1-gyel kevesebb szív alakú lufit tart a kezében. Melyik rajz ábrázolja Zümit?



9. Ádám az ábrán látható betűkből kirakta a Kecse Kupa Csapatverseny nevében szereplő KECSKE szót. Hány betűt nem használt fel ehhez?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2
(D) 3 (E) 4

T	F	E
E		CS
K	É	K

10. Egy cirkuszban egypúpú és kétpúpú tevék vannak. Az egyik műsorszámban három tevé szerepel. Hány púpja nem lehet a három tevének összesen?

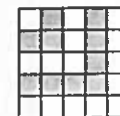
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

11. Fruzszi futóbabjának magassága minden nap a kétszeresére nő. Hány méter magas lesz Fruzszi futóbabja holnap, ha tegnapelőtt 1 méter magas volt?

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 12

12. A négyzet alakú fürdőszoba padlóját az ábra szerinti mintát követve lerakták szürke és fehér négyzet alakú csempelapokkal, összesen 25 darabot felhasználva. Mennyivel több fehér lapot raktak le, mint szürkét?

- (A) 0 (B) 4 (C) 5
(D) 10 (E) 15



13. Melyik szám kétszerese egyenlő a 62-44 kivonás eredményével?

- (A) 9 (B) 11 (C) 18 (D) 22 (E) 24

14. Dóri a körben lévő alakzatok közül beszínezte azokat, amelyeknek legalább 4 oldala van. Hány alakzatot színezett be Dóri?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5
(D) 6 (E) 9

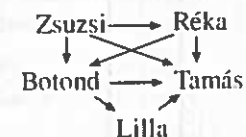


15. Mennyivel nagyobb a 81 a számjegyei összegénél?

- (A) 9-cel (B) 18-cal (C) 71-gyel (D) 72-vel (E) 73-mal

16. Az idősebb gyerek nevétől a fiatalabb gyerek neve felé mutat a nyíl (lásd ábra). Ki a legidősebb gyerek?

- (A) Botond (B) Lilla (C) Réka
(D) Tamás (E) Zsuzsi



17. Az Abacus újság a kedvenc rovatomnál van nyitva. A két látható oldalszám összege 29. Melyik a két oldalszám közül a kisebb?

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16

18. Irma néni hűtőszekrényében 2 liter tej volt. Károly bácsinak 8 deciliter tejből tejberizst készített. A maradék tejet egyenlően osztotta szét Lukrécia, Szerénke és Frakk között. Hány deciliter tejet kapott Lukrécia?

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 12

19. Borka többször lerajzolta a füzetébe az ábrán látható 5 kiségyzetből álló alakzatot. Ezután minden alakzat 2 kiségyzetét kékre színezte. Hány különböző színezésű alakzatot készített, ha azok száma a lehető legtöbb?

- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 10 (E) 20

