

1. Sári a 4 + 3 összeadás eredményét leírta betűvel. Mit írt le Sári?

- (A) *három* (B) *négyszár* (C) *öt* (D) *hat* (E) *hét*

2. Jancsi egy mézeskalács szívet vett le a boszorka házáról. A szívet Juliskának adta, aki leírt benne egy darabot (lásd ábrát). Melyik a leírt darab?

- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

3. Zizi 2 szív alakú és ennél 1-gyel kevesebb hosszúságú lufit tart a kezében. Melyik rajz ábrázolja Zizit?



4. Hányszor négy a negyvennégyből négy?

- (A) 4 (B) 10 (C) 11 (D) 40 (E) 44

5. Badarka a lötytőző versenyen 10 dl lötyöt főzött, amelyből a verseny után megkínálta 3 barátját. Mind a három barátja 2 dl lötyöt ivott, a maradékot Badarka fogyasztotta el. Hány deciliter lötyöt fogyasztott el Badarka?

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

6. 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

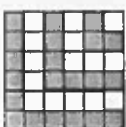
T	F
E	E
K	CS
E	K

7. Egy cikuszban egy púpú és két púpú levél vannak. Az egyik műsorszámban négy levele szerepel. Hány púpú nem lehet a négy levélnek összesen?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

8. A négyzet alakú fúrdőszoba padlóját az ábra szerinti mintát követve lerakták szürke és fehér négyzet alakú csempélapokkal, összesen 36 darabot felhasználva. Mennyivel több szürke lapot raktak le, mint fehérrel?

- (A) 0 (B) 6 (C) 15 (D) 21 (E) 36

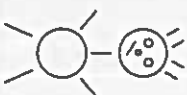


9. Mennyivel nagyobb a 2018 a számjegyei összegénél?

- (A) 1998-cal (B) 2007-tel (C) 2008-cal (D) 2018-cal (E) 2029-cal

10. Berci lerajzolta kedvence pálca emberét, Aladárt (lásd ábrát). Aladár lerajzolásakor csak köröket és egyenes vonalakat rajzolt. Hányszorosa az egyenes vonalak száma a körök számának Berci rajzán?

- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 10 (E) 15



11. A vasárnapi ebéd után Buksi kutyá néhányszor csirkecsontot kapott. A csontok közül kettőt azonnal elhoptogattott, hármat tálkájába tett, négyet a kert végében a bokrok alá rejtett, a többi pedig a vén díófa alá ásta. Csibész, az idősebb kutyá kifigyelte, és a vén díófa alól kiásia a csontokat, a felét elhoptogatta, a megmaradt három darabot pedig elvitte Hektiomnak, a barátjának. Hány csirkecsontot kapott Buksi a vasárnapi ebéd után?

- (A) 5 (B) 9 (C) 12 (D) 15 (E) 18

12. Az Abacus újság a kedvence 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

13. Mirci az ábrán látható öt egér mind-egyikébe egy-egy számot ír be úgy, hogy a számok balról jobbra növekvő sorrendben következnek egymást, és két szomszédos szám különbsége mindig ugyanannyi legyen. Az első fehér egérbe már beírta a 8-at, az utolsóba pedig a 24-et. Melyik számot írja a negyedik, szürke színű egérbe?

- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20

14. Ha egy négyjegyű pozitív egész számnak törlöljük a százas helyjértéken álló számjegyet, akkor a három megmaradó számjegyet összeolvasva 218-at kapunk. Ha ugyanennek a számnak törlöljük a tízes helyjértéken álló számjegyet, akkor a három megmaradó számjegyet összeolvasva 208-at kapunk. Mennyi a négyjegyű szám számjegyeinek összege?

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14

15. Kerekertő színpadán minden nap ugyanabban az időpontban kezdődik a koncert. Nyuszika hétfőn 10 perccel az előadás kezdete után érkezett. Kedden 5 perccel később érkezett, mint hétfőn. Szerdán 25 perccel korábban érkezett, mint kedden. Így szerdán 16 óra 20 perccel érkezett meg. Mikor kezdődik Kerekertő színpadán a koncert?

- (A) 16 óra (B) 16 óra 15 perccel (C) 17 óra (D) 16 óra 30 perccel (E) 16 óra 45 perccel

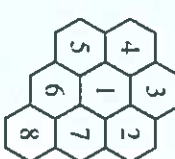
16. Rosszcsont Peti a hét minden napján rosszalkodni szokott. Most úgy döntött, hogy megváltozik. Elhatározta, hogy a jövő héten kettő hétköznapon jó lesz. Hányféleképpen választhatja ki a két hétköznapot?

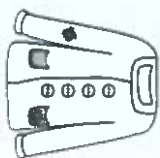
- (A) 5 (B) 6 (C) 10 (D) 12 (E) 21

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

	Kék	Zöld	Lila	Piros
Tádé	2	8	4	9
Döme	2	4	9	8
Samu	4	2	8	9

- (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 9 (E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

18. Egy tiszáson a háromfejű sárkányok csapata focizott a hétfejű sárkányok csapatával. Mindkét csapatban ugyanannyi sárkány játszott, és a játékosoknak összesen 40 fejük volt. Mind-egyik 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
19. A farsangon a Nyuszi csoportban 24 ovis táncolt. Minden fiú egy lánnyal és minden lány két fiúval táncolt. Hány fiú táncolt a farsangon a Nyuszi csoportban?
- (A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16 (E) 20
20. Babonás Béla téli kabátján négy gomb van (lásd ábra). Babonától 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
21. Hányféleképpen jutottunk 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
- 
22. Egy kerékpártúrán a gyerekek az első óraban fél km-rel kevesebbet tettek meg, mint az egész út fele. A második óraban a megmaradt út felénél tettek meg fél km-rel kevesebbet. A harmadik óraban ismét a megmaradt út felénél tettek meg fél km-rel kevesebbet. A negyedik órára még így is maradt 7 km. Hány kilométert tettek meg az első óraban?
- (A) 12 (B) 24 (C) 25 (D) 31 (E) 32
23. Ötönke zsebben kétféle, azonos méretű kártya van: autós és motoros. Bal zsebben 3 autós és 7 motoros, jobb zsebben pedig 5 autós és 5 motoros kártya van. Ötönke úgy oszt becsukott szemmel kártyákat a csapattársainak, hogy mindegyik csapattársának egy kártyát ad a bal és egy kártyát ad a jobb zsebéből. Legkevesebb hány csapattársa van Ötönkének, ha tudjuk, hogy biztosan van legalább egy olyan csapattársa, aki két autós vagy két motoros kártyát kapott?
- (A) 1 (B) 2 (C) 8 (D) 9 (E) 10
24. Az $E + EG + EGÖ$ összeadásban az azonos betűk azonos, a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek úgy, hogy az összeadás eredménye négyjegyű szám. Mennyi a lehetséges legnagyobb és legkisebb összeg különbsége?
- (A) 82 (B) 84 (C) 94 (D) 107 (E) Az előzőek közül egyik sem.
25. Marci szorzókártyákat készített úgy, hogy egy kártyára három számot írt, amelyek közül az egyik egyenlő a másik kettő szorzatával. A kártyákra csak 0-nál nagyobb és 101-nél kisebb egész számokat írt úgy, hogy a kártyakészítés során egyik számot sem írta fel egyenlő többször. Hány szorzókártyát készített, ha azok száma a lehető legkisebb?
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11



MATEGYE Alapítvány

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



2018 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEGSENY

megyei forduló



4.
OSZTÁLY

Összeállította: HÉJA NORBERT általános iskolai tanító
Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek:

BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár
CSORDÁSNÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár
HÉJA NORBERT általános iskolai tanító
JÁGER MARTA középiskolai tanár
NAGY JÓZSEF általános iskolai tanár
NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító
RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár
SCHIMPE MIKSÁMNÉ általános iskolai tanár
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító
SZÜLLŐSINÉ SAMU ERZSÉBET általános iskolai tanár
TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár

EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKÉZELŐ



URBÁN
7987



KLEINBERG
KÖZPONT



PARKO
KIADÓ



PADMA



Nemzeti
Tehetség Program

NEUMANN JÁNOS EGYETEM

Morgan Stanley