

18. Egy tisztáson 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 gölt fejt. Mennyivel több gölt 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). 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

21. 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

22. Egy kerékpártúrán a gyerekek az első órában fél km-rel kevesebbet tettek meg, mint az egész út fele. A második órában a megmaradt út felénél tettek meg fél km-rel kevesebbet. A harmadik órában ismét a megmaradt út felénél tettek meg fél km-rel kevesebbet. A negyedik órára még így is maradt 7 km. Hány kilométer tettek meg az első órában?

(A) 12 (B) 24 (C) 25 (D) 31 (E) 32

23. Ödönke zsebeiben kétféle, azonos méretű kártya van: autós és motoros. Bal zsebében 3 autós és 7 motoros, jobb zsebében pedig 5 autós és 5 motoros kártya van. Ödönke úgy oszt becsukott szemmel kártyákat a csapattársainak, hogy mindegyik csapattársának egy kártyát ad a bal és egy kártyát a jobb zsebéből. Legkevesebb hány csapattársa van Ödönkének, 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 É+É+É+É+É 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 egynél többször. Hány szorzókártyát készített, ha azok száma a lehető legtöbb?

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11



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

MATEGYE Alapítvány

# 2018 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY

megyei forduló

4. OSZTÁLY



Összeállította: HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár  
CSORDÁS NÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai 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  
TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár



EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA



EMBERI ERŐFORRÁS  
TÁMOGATÁSKEZELŐ

URBÁN  
1987

KLEBELSBERG  
KÖZPONT

Nemzeti  
Tehetség Program

PARK  
KIADÓ







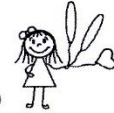
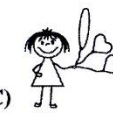
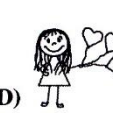





PADMA

NEUMANN JÁNOS EGYETEM

Morgan Stanley

© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét - 2018

1. Sári a  $4+3$  összeadás eredményét leírta betűvel. Mit írt le Sári?  
 (A) *három* (B) *négy* (C) *öt* (D) *hat* (E) *hét*
2. Jancsi egy mézeskalács szívet vett le a boszorka házáról. A szívet Juliskának adta, aki letört belőle egy darabot (lásd ábra). Melyik a letört 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?  
 (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 
4. Hányszor négy a negyvennégyből négy?  
 (A) 4 (B) 10 (C) 11 (D) 40 (E) 44
5. Badarka a lötyfőző versenyen 10 dl lötyfőt főzött, amelyből a verseny után megkínálta 3 barátját. Mind a három barátja 2 dl lötyfőt ivott, a maradékot Badarka fogyasztotta el. Hány deciliter lötyfőt 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 |   | CS |
| K | É | K  |
7. Egy cirkuszban egypúpú és kétpúpú tevék vannak. Az egyik mősorszámban négy tevé szerepel. Hány púpja nem lehet a négy tevének összesen?  
 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9
8. A négyzet alakú fürdőszoba padlóját az ábra szerinti mintát követve lerakták szürke és fehér négyzet alakú csempelapokkal, összesen 36 darabot felhasználva. Mennyivel több szürke lapot raktak le, mint fehéret?  
 (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 kedvenc pálcika emberét, Aladárt (lásd ábra). 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 kutya néhány csirkecsontot kapott. A csontok közül kettőt azonnal elropogtatott, hármat tálkájába tett, négyet a kert végében a bokrok alá rejtett, a többit pedig a vén diófa alá ásta. Csibész, az idősebb kutya kifigyelte, és a vén diófa alól kiásta a csontokat, a felét elropogtatta, a megmaradt három darabot pedig elvitte Hektornak, 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 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
13. Mirci az ábrán látható öt egér mindegyikébe egy-egy számot ír be úgy, hogy a számok balról jobbra növekvő sorrendben kövessék egymást, és két szomszédos szám különbsége mindig ugyanannyi legyen. Az első fehér egérbe már írta 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 töröljük a százasként álló számjegyet, akkor a három megmaradó számjegyet összeolvasva 218-at kapunk. Ha ugyanennek a számnak töröljük a tízes helyiértéken 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. Kerekérdő 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 perccor érkezett meg. Mikor kezdődik Kerekérdő színpadán a koncert?  
 (A) 16 órakor (B) 16 óra 15 perccor (C) 17 órakor (D) 16 óra 30 perccor (E) 16 óra 45 perccor
16. Rosszcsont Peti a hét minden napján rosszalkodni szokott. Most úgy döntött, hogy megváltozik. Elhatározta, hogy a jövő héten kettő hétköznapon jó lesz. Hányféleképpen választhatta ki a két hétköznapot?  
 (A) 5 (B) 6 (C) 10 (D) 12 (E) 21
17. 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?  
 (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 9 (E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.
- |      | Kék | Zöld | Lila | Piros |
|------|-----|------|------|-------|
| Tádé | 2   | 8    | 4    | 9     |
| Döme | 2   | 4    | 9    | 8     |
| Samu | 4   | 2    | 8    | 9     |