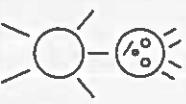
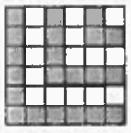


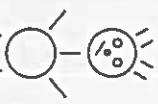
1. Sári a 4+3 összadás eredményét leírta betűvel. Mit írt le Sári?
- (A) *hárrom*      (B) *négv*      (C) *öt*      (D) *hat*      (E) *hét*
2. Jancsi egy mézeskalács szívet vett le a borszorka házártól. A szívet Juliánának adta, aki letörte belőle egy darabot (lásd ábra). Melyik a letörött darab?
- (A)      (B)      (C)      (D)      (E)
3. Zizi 2 szív alakú és ennél 1-gyel kevesebb hosszúkás lufit tart a kezében. Melyik rajz ábrázolja Zizit?
- (A)      (B)      (C)      (D)      (E)



7. Egy cirkuszban egypúpu és kétpúpu tevék vannak. Az egyik műsorszámban négy teve szerepel. Hány púpa nem lehet a négy tevének összesen?
- (A) 5      (B) 6      (C) 7      (D) 8      (E) 9



8. A négyzetet alakú fürdőszoba padlóját az ábra szerinti mintával követve lerakták szürke és fehér négyzet alakú csempelapokkal, összesen 36 darabot felhasználva. Mennyivel több szürke lapot raktak le, mint fehér?
- (A) 0      (B) 6      (C) 15



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. Hány szövetszámú az egyenes vonalak száma a körok 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 azonban elropogtatott, hármat tálkájába tett, négyet a kerti végében a bokrok alá rejtett, a többit pedig a vén diófa alá ásta. Csilész, az idősebb kutya kifigyele, és a vén diófa alól kiásna a csontokat, a felére elropogtatja, a megnaradt hármon 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 üjság 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 egét minden egyikébe egy-egy számot ír be úgy, hogy a számok balról jobbra növekvő sorrendben kövessék egymást, és két szomszédos szám különbsége mindenkorban ugyanannyi legyen. Az első fehér egérhez már beírta a 8-at, az utolsóba pedig a 24-est. Melyik számot írja a negyedik, szürke színű egérhez?
- (A) 12      (B) 14      (C) 16      (D) 18      (E) 20
14. Ha egy négyjegyű pozitív egész számnak tömörik a százas helyiértéken álló számjegyét, akkor a három megnaradó számjegyét összeolvassa 208-at kapunk. Mennyi a négyjegyű szám számjegyeinek összege?
- (A) 10      (B) 11      (C) 12      (D) 13      (E) 14
15. Kerekerdő színpadán minden nap ugyanabban az időponthán kezdődik a koncert. Nyuszika hétfőn 10 percet az előadás kezdete után érkezik. Kedden 5 percet később érkezik, mint hétfőn. Szérden 25 percet korábban érkezik, mint kedden. Így szérden 16 óra 20 perckor érkezett meg. Mikor kezdődik Kerekerdő színpadán a koncert?
- (A) *16 órakor*      (B) *16 óra 15 perckor*      (C) *17 órakor*  
 (D) *16 óra 30 perckor*      (E) *16 óra 45 perckor*
16. Rosszcsont Peti a hétfő minden napján rosszalakodni szokott. Most úgy döntött, hogy megváltozik. Elhatározza, hogy a jövő héten kettő hétköznapon jó lesz. Hány hétközépen választotta 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 még 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 hármon 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

18. Egy tisztásón a háromfejű sárkányok csapata focizott a hétféjű sárkányok csapatával. Mindkét csapatban ugyanannyi sárkány játszott, és a játékosoknak összesen 40 fejük volt. Mindig csak egyik sárkány mindegyik fejével egy gólt fejtett. Mennyivel több gólt fejtett a hétféjű 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 láncolt. minden fiú egy lányal 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 előként begombolt gomb begombolása után úgy folytatja a gombolást, hogy minden olyan gombot gombol be, amelyik nincs sem közvetlenül felette, sem követőnél alatta az előtér begombolt gombnak. Hányfélé sorrendben gombolhatja be Babonás Béla téli kabátjának mind a négy gombját?

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

21. Hányféléképpen juthattunk el az ábra 1-gyel jelölt mezőjéről a 8-cal jelölt mezőjére, ha egy mezőről mindenig 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 kerékpátról a gyerekek az első órában fél km-rel kevesebbet tettek meg, mint az egész út fele. A második órában a megnaradó út felénél tettek meg fél km-rel kevesebbet. A harmadik órában ismét a megnaradó út felénél tettek meg fél km-rel kevesebbet. A negyedik órára még így is maradt 7 km. Hány kilométert tettek meg az első órában?

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

23. Ödönke zsebeiben kétfélé, 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 becsültet, hogy szemmel kártyákat a csapatársainak, hogy mindenki csapatársának egy kártyát ad a bal és egy kártyát ad a jobb zsebéről. Legkevesebb hany csapatársa van Ödönkének, ha tudjuk, hogy biztosan van legalább egy olyan csapatársa, aki két autós vagy két motoros kártyát kapott?

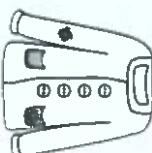
- (A) 1      (B) 2      (C) 8      (D) 9      (E) 10

24. Az É+ÉG+ÉGO összeadásban az azonos betűk azonos, a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek úgy, hogy az összeadás eredménye négyjegyű szám. Mennyi a lehetőséges legnagyobb és legkisebb összeg különbsége?

- (A) 82      (B) 84      (C) 94      (D) 107  
(E) Az előzőök közül egyik sem.

25. Marci szorokártyákat készített úgy, hogy egy kártyára három számot írt, amelyek közül az egyik egyenlő a másik kettő szorozával. A kártyára csak 0-nál nagyobb és 10-nél kisebb egész számokat írt úgy, hogy a kártyákészítés során egyik számot sem írta fel egyéni több. Ször. Hány szorokártyá készített, ha azok száma a Lehő legtöbb?

- (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 MATEMATIKaverseny

megyei forduló



4.  
OSZTÁLY

Összeállította: HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanító

CSORDÁSNÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár  
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító  
JÁGER MÁRTA középiskolai tanár

NAGY JÓZSEF általános iskolai tanár  
NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító  
ROKA SÁNDOR középiskolai tanár

SCHIMPL MIKSÁNE általános iskolai tanár  
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító  
SZÖLLÖSINÉ SAMU ERzsébet általános iskolai tanár  
TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár



EMBERI ERŐFORRÁS  
TAMOGATÁSKEZELŐ

EMBERI ERŐFORRÁS  
MINISZTERIUMA

URBÁN KÖZPONT

KLEBELSBERG

PARK

KIADÓ

PADMA

PADMA