

1. Okoska 5 számot leírt egy papírlapra (lásd ábra). Tótpicúr bekarikázza közülük a legnagyobbat. Melyik számot karikázza be Tótpicúr?

1	5	2
3	4	

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

2. Mosó Masa mosodájában 16 darab egyforma piros zokni van a mosógépben. Hány pár piros zoknit mos Mosó Masa?

(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8 (E) 16

3. Timi 2 szív alakú és ennél 1-gyel kevesebb pöttyös lufti tart a kezében. Melyik rajz ábrázolja Timi?



4. EZ E KEDVES GYEREKEKNEK NEM MEGY NEHEZEN. Hány E betű van az előző mondatban?

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

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

T	F	E
E		CS
K	É	K

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

6. Katika tavaly február 16-án lett 8 éves. Hány éves lesz Katika jövőre február 16-án?

(A) 2 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 18

7. Mennyivel nagyobb a 201 a számjegyei összegénél?

(A) 171-gyel (B) 180-nal (C) 198-cal (D) 200-zal (E) 201-gyel

8. Erős Pista átfedés nélkül egymáshoz illesztett két egyforma alakzatot. Így az ábrán látható alakzatot kapta (lásd ábra). Melyik alakzatokból illesztett össze kettőt Pista?



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

9. Hányszor három a harmincháromból három?

(A) 3-szor (B) 10-szer (C) 11-szer (D) 30-szor (E) 33-szor

10. A négyzet alakú fürdőszoba padlóját az ábra szerinti mintát követve lerakták szürke és fehér négyzet alakú csempelapokkal. Összesen 49 darabot felhasználtak. Mennyivel több fehér lapot raktak le, mint szürkét?



(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11 (E) 13

11. Egy cirkuszban egy púpú és kérpúpú tevék vannak. Az egyik műsorszámban három leve szerepel. Hány púpja nem lehet a három tevének összesen?

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

12. Falánk Fanni asztalán 13 darab szőlő szilva, 12 darab mosolygó alma és 5 darab csengő barack volt. Fanni elfogyasztotta az összes szőlő szilvát, a mosolygó almák felét és a csengő barckok ötödét. Hány gyümölcsöt fogyasztott el Fanni?

(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20 (E) 25

13. Egy háromjegyű szám számjegyeinek összege 2. Mennyi a számjegyek szorzata?

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

14. Laci 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



15. 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

16. Karcsi mondott egy kétféjű számot, amelynek mindkét számjegye egyforma. Marcsi mondott egy háromjegyű számot, amelynek mindhárom számjegye egyforma. Megállapították, hogy a két szám összege 421. Mennyi a két szám különbsége?

(A) 245 (B) 255 (C) 345 (D) 377 (E) 422

17. Kerekerdő színpadán minden nap ugyanabban az időpontban kezdődik a koncert. Nyusztika hétfőn 15 perccel az előadás kezdete előtt érkezett. Kedden 25 perccel később érkezett, mint hétfőn. Szerdán 10 perccel később érkezett, mint kedden. Így szerdán 16 óra 20 perckor érkezett meg. Mikor kezdődik Kerekerdő színpadán a koncert?

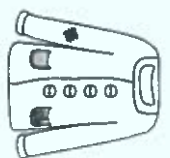
(A) 16 órakor (B) 16 óra 15 perckor (C) 17 órakor
(D) 16 óra 30 perckor (E) 16 óra 45 perckor

18. Egy tisztiáson 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 gölt fejtelt. Mennyivel több gölt fejtelt a hétfejű sárkányok csapata, mint a háromfejű sárkányok csapata?

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

19. Egy dobozban összesen 66 darab lufti van: 30 darab piros, 20 darab zöld, 10 darab kék és néhány sárga, barna és fekete. Legkevesebb hány lufti húzzon ki Zoli becsukott szemmel, hogy neki és 7 osztálytársának biztosan jusson egyforma színű lufti a kihúzottakból?

(A) 7 (B) 19 (C) 22 (D) 27 (E) 28



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 mezőjétől a 8-cal jelölt mezőjére, ha egy mezőtől 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. A digitális óra 24 órás üzemmódban 4 számjeggyel jelzi ki az időt (például 06:45 vagy 18:45). Hány olyan időpont látható a kijelzőn 24 óra alatt, amikor 1 perc elteltével mind a 4 számjegy megváltozik?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

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

	Kék	Zöld	Lila	Piros
Tádé	1	3	5	7
Döme	1	5	7	3
Samu	5	1	3	7

- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7 (E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

24. Az $\bar{O} + \bar{O}S + \bar{O}SI$ összeadásban az azonos betűk azonos, a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek úgy, hogy az összeadás eredménye háromjegyű szám, és az \bar{O} nem lehet 0. Mennyi a lehetséges legnagyobb és legkisebb összeg különbsége?

- (A) 858 (B) 881 (C) 888 (D) 958 (E) 981

25. Anna leírta a (85; 87) két kéjegyű számból álló számpárt a füzetébe. Ha az első számhoz hozzáadta a második szám számjegyeit (85+8+7), akkor 100-at kapott eredményül. Ha a második számhoz adta hozzá az első szám számjegyeit (87+8+5), akkor szintén 100 lett az eredmény. Hány ilyen tulajdonságú, különböző kéjegyű számokból álló számpár van a (85; 87) számpáron kívül, ha a számpárban az első szám kisebb, mint a második?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



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

MATEGYE Alapítvány

2018 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEGSENY

megyei forduló



3.
OSZTÁLY

Összeállította: NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek:

BÁRTAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár
CSORDÁSNE SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár
HEJLA 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
TÁMOGATÁSKÉZELŐ

Nemzeti
Tehetség Program



URBÁN
1991

KIEBÉLSBERG
KÖZPONT

PARK
KIDÓ



PADMA

NEUMANN JÁNOS EGYETEM

Morgan Stanley