

1. Okoska 5 számot írt egy papírlapra (lásd ábra). Töpicur bekarikázta

közüük a legnagyobbat. Melyik számot karikáza be Töpicur?

1	5	2
3	4	

2. Mosó Masa mosodájában 16 darab egyforma piros zokni van a mosogében. 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 lufit tart a kezében. Melyik rajz ábrázolja Timit?



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 Kecské Kupa Csapatverseny nevében szereplő KECSCKE szót. Hány betűt nem használt fel

T	F	E
E	C	S

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

6. Katica tavaly február 16-án lett 8 éves. Hány éves lesz Katica 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-vel (D) 200-zal (E) 201-gyel

8. Erős Pista átfedés nélkül egymáshoz illesztett két egyforma alakzatot, így össze kettőt Pista?



9. Hányszor három a harmincháromból három?

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

10. A négyzet alakú fürdőszoba padlóját az ábra szerinti mintát követve le-rakták szürke és fehér négyzet alakú csempelapokkal, összesen 49 darabot felhasználva. Mennyivel több fehér lapot raktak le, mint szürkét?

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

11. Egy cirkuszban egypúpu és kétpúpu tevék vannak. Az egyik műsorszámban hárrom teve szerepel. Hány púpia nem lehet a hárrom tevének összesen?

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

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

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

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

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

14. Laci többször terajizolta a fiütébe az ábrán látható 5 kisnégyzetről álló alakzatot. Ezután minden alakzat 2 kisnégyezét 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. Kacsi mondott egy kétjegyű számot, amelynek minden számjegye egyforma. Micsi mondott egy hárromjegyű számot, amelynek minden számjegye egyforma. Mennyi a két szám összege? Állapították, hogy 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. Nyuszika hétfőn 15 percet az elbadás kezdete előtt érkezett. Kedden 25 percet később érkezett, mint hétfőn. Szerdán 10 percet 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 tisztászon a háromfejű sárkányok csapata focizott a hétféjű sárkányok csapatával. Mindkét csapatban ugyanannyi sárkány játszott, és a játékosoknak összesen 40 fejük volt. Mindegyik sárkány mindenkor 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. Egy dobozban összesen 66 darab lufi van: 30 darab piros, 20 darab zöld, 10 darab kék és néhány sárga, barna és fekete. Legkevesebb hány lufit húzzon ki Zoli becsukott szemmel, hogy neki és 7 osztálytársának biztosan jusson egyforma színű lufi 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 minden mezőjére, ha egy mezőről minden út során legfeljebb egyszer léphetünk. Hányfélék sorrendben gombolhatja be Babonás Béla téli kabátjának minden négy gombját?

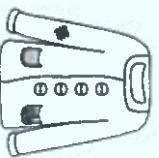
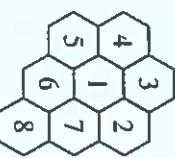
A) 0 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

21. Hányféléképpen juthatunk el az ábra 1-gyel jelölt mezőiről a 8-cal jelölt mezőjére, ha egy mezőről minden út során legfeljebb egyszer léphetünk. (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 eltelt minden a 4 számjegy megváltozik?

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



23. Egy kosában kék, zöld, lila és piros színű gyümölcsök vannak. Tádé, Döme és Samu a színeket meg tudják különböztetni, de a színek neveit még keverik. Egyikük a kék szín a zöld színhez, másikuk a zöld színt a lila színnel, harmadikuk a lila színt a piros színnel csereli fel. Így a kosárban lévő golyok színről más-más listát írt a három fiú (lásd ábra). Hány lila színű golyó van a kosárban?

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

24. Az Ö+ÖS+ÖSI összeadásban az azonos betűk azonos, a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek úgy, hogy az összeadas eredménye háromjegyű szám, és az Ö 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 ketjegyű számából álló számpárt a füzetébe. Ha az első számhoz hozzáadta a második szám számjegyét (85+8+7), akkor 100-at kapott eredményt. Ha a második számhoz adta hozzá az első szám számjegyeit (87+8+5), akkor szintén 100 lett az eredmény. Hány ilyen tulajdonságú, különböző ketjegyű 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

MATEGYE Alapítvány

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



2018 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAKERESÉNY

megyei forduló



3. OSZTÁLY

Összeállította: NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatak, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLONÉ általános iskolai tanár

CSDORASNÉ SZECSEJOLÁN középiskolai tanár

HEJJA NORBERT általános iskolai tanár

JÁGER MÁRTA középiskolai tanár

NAGY JÓZSEF általános iskolai tanár

NAGYNE LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító

RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár

SCHIMPL MIKSÁNE általános iskolai tanár

SZEKELI ANDREA általános iskolai tanító

SZÖLLÖSINÉ SAMU ERZSÉBET általános iskolai tanító

TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár

