









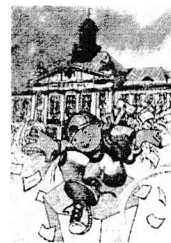
18. Gombóc Artúr egy téglalap alakú csokoládét három téglalap alakú darabra vágott. Ezek közül a darabok közül kettő az ábrán látható.   Melyik nem lehet a harmadik darab?
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 
19. Manófalván 91 manó lakik, minden házban ugyanannyi. Több ház van Manófalván, mint ahányan egy házban laknak, és minden házban legalább 2 manó lakik. Hány ház van Manófalván?
- (A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 13 (E) 17
20. Az ábrán két számot megcserélünk úgy, hogy minden oszlopban és minden sorban ugyanannyi legyen a számok összege. A két szám közül az egyik a 9. Melyik a másik szám?
- | | | |
|---|---|---|
| 4 | 2 | 9 |
| 3 | 5 | 7 |
| 8 | 1 | 6 |
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
21. Picur négy különböző jel felhasználásával a $\clubsuit \spadesuit \heartsuit \diamondsuit$ mintát készítette a füzetébe. Radírpók ezek közül néhány jelet kiradírozott. Így mindegyik olyan jelből, amelyikből maradt a papíron, azonos számú lett. Hány jelet radírozott ki Radírpók, ha azok száma a lehető legkevesebb?
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9
22. A M É Z E S K A L Á C S O R S Z Á G betűkártyákból az ötödikes Júlia kirakott négy szót úgy, hogy a négy szóhoz minden kártyát felhasznált, és ezt a négy szót leírta egy lapra. Húga, a harmadikos Anna ugyanerre a lapra leírt egy szót, így a lapon most már öt szó van (lásd ábra). Melyik szót írta Anna a lapra?
- | | |
|--------|-------|
| ZSÁKOS | SZÁM |
| ACÉL | |
| SZEG | KÁROS |
- (A) ACÉL (B) KÁROS (C) SZÁM (D) SZEG (E) ZSÁKOS
23. Az ábrán látható 3x3-as négyzetrács 9 fehér négyzete közül szürkére színezzük néhányat úgy, hogy a színezés után mind a 9 négyzetnek legyen olyan szomszédos négyzete, amely fehér. Hány négyzetet színezzük szürkére, ha azok száma a lehető legtöbb? (Két négyzet szomszédos, ha van közös oldaluk.) 
- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8
24. Zoli elhelyezett néhány bábut a 64 mezőből álló sakktablán úgy, hogy minden oszlopban páratlan számú és minden sorban páros számú bábu állt (minden sorba tett bábut). Egy mezőre se tett egynél több bábut. Hány bábut helyezett el Zoli a sakktablán, ha azok száma a lehető legkevesebb? (A sakktablának 8 sora és 8 oszlopa van.)
- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 22 (E) 24
25. Bea csokrokat készít. Mindegyik csokor háromféle virágot tartalmaz. A csokrokhoz 15 szegfűt, 25 gerberát, 25 rózsát és 35 tulipánt használhat fel. Hány csokrot készít el Bea, ha azok száma a lehető legtöbb?
- (A) 25 (B) 28 (C) 30 (D) 32 (E) 33



6001 Kecskemét, Pf. 585 Telefon: (76) 483-047
www.mategye.hu mategye@mategye.t-online.hu

MATEGYE Alapítvány

2020 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVESENÝ



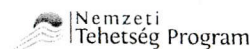
megyei forduló

3. OSZTÁLY

Összeállította: NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanár

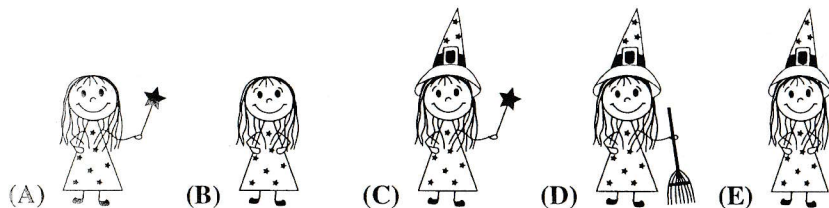
Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: ASZÓDINÉ PÁLFI EDIT általános iskolai tanár
BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító
LÓRÁNTNÉ DR. CSIZMADIA MÁRTA középiskolai tanár
NAGY TIBOR általános iskolai tanár
NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanár
RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár
SCHERLEIN MÁRTA általános iskolai tanító
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító



© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét – 2020

1. Borostyán minden nap lerajzolta barátnőjét, a kisboszorkány Brendát. Melyik rajz készült ma Brendáról, ha Brenda ma kalapot visel és csillaggal díszített varázspálca van a kezében?



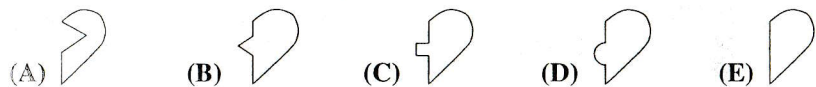
2. Marcsi matematika jegyeit leírta a füzetébe (lásd ábra). Mennyivel több ötöst kapott, mint négyest?

5	5	5	4
4	3	5	4

3. Dani az 1; 5; 3; 4; 2 és 7 számok közül kiradírozta a páratlan számokat. Mennyi a megmaradt számok összege?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

4. A keretben egy szív rajzának egyik darabja látható (lásd ábra). Melyik a másik darabja, ha a szív két darabja pontosan illeszkedik egymáshoz?



5. Peti az EKEELCMSLKCES betűsorban minden második betűt összeolvasott. Melyik szót kapta?

- (A) KEVÉS (B) KECSÉS (C) KERGE (D) KECSKE (E) KELLEMES

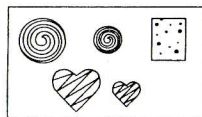
6. Melyik az a szám, amelynek számjegyeit felcserélve 30-nál kisebb számot kapunk?

- (A) 13 (B) 25 (C) 37 (D) 43 (E) 52

7. Melyik egyenlőség nem igaz?

- (A) $9 + 45 = 54$ (B) $12 : 4 = 4$ (C) $84 - 9 = 75$ (D) $6 \cdot 5 = 30$ (E) $128 + 5 = 133$

8. Bori dobozában 6 csoki volt: háromféle alakú, és mindegyik alakú csokiból volt kicsi és nagy is. Boti megevett közülük egy csokit, ezután a dobozban 5 csoki maradt (lásd ábra). Melyik csokit ette meg Boti?

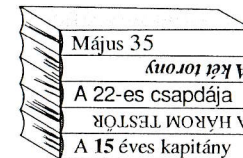


- (A) Circle with concentric lines (B) Circle with a dot (C) Square with dots (D) Heart (E) Circle with a dot

9. Pityu reggel 7 óra előtt 10 perccel ébredt. Ezután 15 perc lustálkodás és még fél óra készülőds után elindult az iskolába. Mennyi volt ekkor a pontos idő?

- (A) 7:05 (B) 7:15 (C) 7:30 (D) 7:35 (E) 7:55

10. Juditnak öt olyan könyve van, amelynek a címében szerepel egy szám (lásd ábra). Ha a címekben szereplő öt számot összeadjuk, akkor azt a számot kapjuk eredményül, amely szerepel Zsófi könyvének a címében. Mi Zsófi könyvének a címe?



- (A) A két Lotti (B) 101 kiskutya
(C) 77 magyar népmese (D) 80 nap alatt a Föld körül
(E) Gombos Jim és a Rettegett 13

11. Mennyi a 201 számjegyeinek szorzata?

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

12. Öt kisliba libasorban úszik a tóban (lásd ábra). Egyszer gondol egyet Uszi, lebukik a víz alá, és a sor végére úszik. Majd Bukó is lebukik a víz alá, és a sor elejére úszik. Hányadik a libasorban ezután Pici?



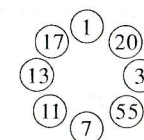
- (A) 1. (B) 2. (C) 3. (D) 4. (E) 5.

13. Röfi, a kismalac egymás után egy téglaházat, egy szalmaházat és egy faházat épített. A téglaházat 6 hét alatt építette fel. A szalmaház építéséhez harmad annyi idő kellett, mint a téglaház építéséhez. Hány nap alatt építette fel a faházat, ha a három ház építéséhez 77 napra volt szüksége?

- (A) 3 (B) 14 (C) 21 (D) 42 (E) 69

14. Hány olyan kör van az ábrán, amelyben és a mellette lévő két körben is kétféle szám látható?

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



15. Hány különböző betűsort olvashatunk ki az ábrából, ha a bal felső négyzetben lévő H betűtől indulunk, a jobb alsó négyzetben lévő A betűhöz érkezünk, és a kiolvasás során egy alkalommal lépünk jobbra, minden más esetben lefelé lépünk egyet?

H	A
A	H
H	A

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

16. Péter egy kör alakú asztalnál ül. Ha a bal keze felé haladva számlálja meg asztaltársait, akkor ötven ülnek rajta kívül az asztalnál, ha a jobb keze felé haladva számlálja meg őket, arra is ötven ülnek. Hányan ülnek összesen az asztalnál?

- (A) 5 (B) 6 (C) 10 (D) 11 (E) 12

17. A 349; 531 és 471 számok mindegyikére igaz, hogy mind a két másik számmal egy azonos számjegye van. Melyik az a szám, amelyiket az előző három számhoz hozzávéve mind a négy számra teljesül, hogy mind a három másik számmal egy azonos számjegye van?

- (A) 139 (B) 491 (C) 579 (D) 745 (E) 937