

19. Az erdei büfében a róka, a farkas, a pocok, a sün és a nyúl állnak sorban egymás mögött másnaszörpétt. A következőket állítják:

Sүн: Kettónél többen állnak előttem.

Róka: Előttem kevesebben állnak, mint mögöttem.

Farkas: Még jó, hogy a rókánál előrébb állok a sorban.

Pocok: Mögöttem már csak egy valaki áll.

Hányadik a sorban a nyúl, ha mindannyian igazat mondtak?

(A) első (B) második (C) harmadik (D) negyedik (E) ötödik

20. A varázsfa 15 gyümölcs volt, 10 alma és 5 körte. Anna kettésével szedte le a fáról a gyümölcsöket. Ha egyszerre vagy 2 almát, vagy 2 körtét szedett le, akkor a két leszedett gyümölcs helyett rögtön nőtt 1 alma. Ha 1 almát és 1 körtét szedett le, akkor a két leszedett gyümölcs helyett rögtön nőtt 1 körte. Milyen gyümölcs maradt a fán, miután Anna már nem tudott 2 gyümölcsöt leszedni?

(A) 1 alma (B) 1 körte (C) 1 szilva (D) Nem maradt gyümölcs a fán.

(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

21. Fabatkafalván minden áru ára egész fabatka. A boliban 1 füzet ára 3 radír árával egyenlő, 2 ceruza ára megegyezik 1 füzet árával, és a toll drágább a ceruzánál, a füzetnél és a radírnál. Frici 19 fabatkánál kevesebb pénzből 1 füzetet, 1 radírt, 1 ceruzát és 1 tollat vásárolt. Hány fabatkát fizetett Frici?

(A) 9 (B) 12 (C) 14 (D) 16 (E) 18

22. Egy 4x4-es négyzetrács 16 négyzete közül néhány négyzetet zöldre szeretnénk színeznı. Az ábrán a számok azt jelölik, hogy a számot tartalmazó és az azzal szomszédos négyzetek közül mennyi lesz zöld színő. Hány négyzet lesz zöld színő a színezés végén a 16 négyzet szomszédos, ha van közös pontjuk.)

2	0		
		6	4

(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

23. A 

M	A	M	I
---	---	---	---

 betűkártyákat szeretnénk egy-egy színnel kiszíneznı úgy, hogy az azonos betűt tartalmazó kártyák egyforma színűek, a különböző betűt tartalmazó kártyák különböző színűek legyenek. Hányféleképpen tehetjük ezt meg, ha a piros, sárga, kék és zöld színek közül választhatunk, és a sárga színő kártya csak piros színő kártya mellett állhat?

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 18 (E) 24

24. Kati a születésnapján öt nagy zacskó cukrot kapott, melyeket sorban egymás mellé helyezett a polcára. A következı naptól kezdve a mai napig minden nap három egymás melletti zacskóból kivett egy-egy szem cukrot. Ma, február 15-én a második zacskóból a 20., a negyedik zacskóból a 19., a középső zacskóból a 30. szem cukrot vette ki. Mikor van Kati születésnapja?

(A) január 14. (B) január 15. (C) január 16. (D) január 17.

(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

25. Karcsi kiválasztott egy kéjegyő pozitív egész számot, és összeszorozta a számjegyeit. Ha a kapott szorzat nem egyjegyő szám volt, akkor annak is összeszorozta a számjegyeit, és ezt addig ismételte, amíg végül a szorzat egyjegyő szám lett. Hány olyan szám van, amit Karcsi kiválaszthatott, ha a kapott egyjegyő szám a kettő?

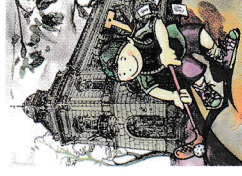
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 8



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

MATEGYE Alapítvány

# 2019 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVESENY



megyei forduló

OSZTÁLY  
**3.**

Összeállította: NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: ASZÓDINÉ PÁLFI EDIT általános iskolai tanár

BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár

CSASZÁR SÁNDOR általános iskolai tanár

CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár

HÉJJA NÓRBERT általános iskolai tanító

JÁGER MÁRTA középiskolai tanár

LÓRÁNTNÉ DR. CSIZMADIA MÁRTA középiskolai tanár

NAGY JÓZSEF általános iskolai tanár

NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító

SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár

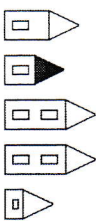
ZSIROS PÉTER középiskolai tanár



Morgan Stanley



1. Hány olyan ház van a képen, amelyik magasabb, mint a sötét tetejű ház?



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

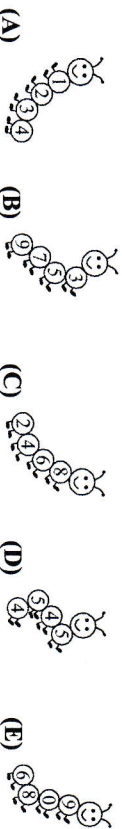
2. Emi 20 kavicsot gyűjtött. A 20 kavicsot kisvödreibe szétosztotta úgy, hogy mindegyikbe 2 kavicsot tett. Hány kisvödre van Eminek?

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 10 (E) 20

3. Hány feje van 5 hétféjű sárkánynak?

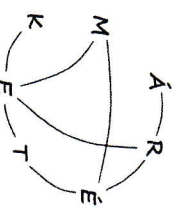
- (A) 5 (B) 7 (C) 12 (D) 35 (E) 77

4. Panni rajzolt egy nyolclelábút, amire négy egyjegyű páros számot írt. Melyik Panni rajza?



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

5. Timi egy lapra leírta az Á, T, K, É, R, E és M betűket, majd az ábrának megfelelően összekötötte azokat. Melyik szót nem lehet kiolvasni a betűket összekötő vonalak mentén betűire haladva?

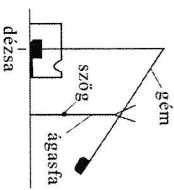


- (A) ÁTKÉR (B) MÉRET (C) MÉTER  
(D) RÉMEK (E) RÉTEK

6. Ádám növekvő sorrendbe állította a 2019-es évszám számjegyeit. Mennyi ebben a sorrendben az utolsó és az első számjegy különbsége?

- (A) 3 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

7. Az alföldi pásztorok a gémeskút állásával üzennek egymásnak. A gémeskút néhány részének neve az ábrán látható. Ha a dézsát az ágasfára vert szögre akasztyák, akkor ez azt jelenti, hogy az állatok számlálása folyik a tanyán. Melyik gémeskút rajza jelenti ezt?



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

8. Hányszor 3 deciliterrel egyenlő a 3 liter?

- (A) 1 (B) 3 (C) 9 (D) 10 (E) 30

9. Az ábrán három szám olyan titkosírással leírt alakja látható, amelyben mindegyik számjegyet egy állat képe helyettesít. Melyik válasz jelöli a 30-at?



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

10. Annabella múlt héten kezdett el járni. Múlt hétfőn még csak egyet lépett, majd ezt követően egy hétfő mindennap eggyel többet lépett, mint előző nap. Hány lépést lépett Annabella ezen a héten hétfőn?

- (A) 1 (B) 7 (C) 8 (D) 28 (E) 36

11. Sanyi 6 kártyára műveleteket írt (lásd ábra). Néhány kártyának van párja, az ezekre írt műveletek eredményei egyenlők. Hány kártyának nincs párja?

2 · 2 · 2	200 - 45
947 - 547	56 · 7
138 + 17	480 + 23

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

12. Egy iskolai rendezvényre úgy rendezték be a dísztermet, hogy minden sorba ugyanannyi széket tettek. Edít a díszteremben a 3. sor 5. székén ül, ami éppen a középső sor középső széke. Hány szék van a díszteremben?

- (A) 15 (B) 27 (C) 45 (D) 50 (E) 60

13. Frédinek, Béninek és Vilmának dinofójsái vannak, Frédinek 9, Béninek 3. Ha Vilma a dinofójsái közül néhányat Béninek ajándékozza, akkor mindhármuknak ugyanannyi dinofójsája lenne. Hány dinofójsa van Vilmának?

- (A) 6 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 15

14. Egy iskola tanulói vonattal szeretnének utazni. A vonat 12 kocsiból áll. A 3. osztályos tanulóknak előlőtől számolva a 3. kocsiba kell beszállni. Az állomáson a vonat végéhez érkeznek. Hátralótól számolva hányadik kocsiba kell beszállniuk?

- (A) 3. (B) 4. (C) 8. (D) 9. (E) 10.

15. Nyuszifül füle 13 cm hosszú. Ugrifüles füle ennél 3 cm-rel hosszabb. Nyúl apó füle 1 és fél dm, aminél Nyúl anyó füle 3 cm-rel rövidebb. Tapsifüles füle rövidebb Nyúl apó fülénél és hosszabb Nyuszifül fülénél. Melyik nyuszi áll középen, ha a nyulak a fülük hossza szerint sorba állnak?

- (A) Nyúl anyó (B) Nyúl apó (C) Nyuszifül (D) Tapsifüles (E) Ugrifüles

16. Zsuzsi egy 2 sorból és 5 oszlopból álló táblázat tíz mezőjébe beírt tíz számot (lásd ábra). Hány olyan szám van a táblázatban, amelynek sorában és oszlopában is van páros szám?

1	7	3	9	5
6	2	8	4	0

- (A) 0 (B) 4 (C) 5 (D) 9  
(E) Az előzőek közül egyik sem.

17. Feri és Móni ikrek. Az üzeneteikben titkosítást használnak az egyjegyű számok kódolásához úgy, hogy az eredeti szám hejtszereséhez hozzáadnak háromat, és a kapott eredmény utolsó számjegyét írják az eredeti szám helyett. Egyszer Móni ezt írta Ferinek: „Matematika dolgozatom eredménye 1-es lett.” Milyen osztályzatot kapott Móni a matematika dolgozatára?

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

18. Marci, Julcsi, Gabi, Áron és Cilla ugyanabban az évben született, Marci nyáron, Julcsi tavasszal, Gabi télen, Áron pedig ősszel. Cilla Marci előtt, Ám Gabi után született. Ki közülük a legfiatalabb?

- (A) Áron (B) Cilla (C) Gabi (D) Julcsi  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.