

10. Melyik állítás tagadása igaz? (Többszörös választás!)

- A. Nincs olyan paralelogramma, amelyik tengelyesen szimmetrikus.
- B. Nem minden tengelyesen szimmetrikus trapéz paralelogramma.
- C. Nincs olyan középpontosan szimmetrikus paralelogramma, amelyik nem deltoid.
- D. Minden középpontosan szimmetrikus deltoid paralelogramma.
- E. Van olyan trapéz, amelyik középpontosan szimmetrikus.

11. Egy családban a szülők mellett a két gyerek és a nagymama él együtt. Az öttagú családban az életkorok összege 150 év. A szülők közötti korkülönbség 2 év, a gyerekek között pedig 4 év. Az egyik gyerek, Tomi 7 éves, anyukája pedig ötször annyi. Hány éves nem lehet a nagymama?

- A. 60
- B. 78
- C. 72
- D. 68
- E. 64

12. Hányféleképpen lehet a tíz legkisebb négyzetszám közül kiválasztani három olyat, amelyek összege páratlan?

- A. 10-féleképpen
- B. 16-féleképpen
- C. 50-féleképpen
- D. 60-féleképpen
- E. 100-féleképpen

matekÁSZ

Bendegúz

Gyermek- és Ifjúsági Akadémia



Barátságban a matematikával ☺

Bemelegítő feladatok

A matekÁSZ versenyen mindenki húzhat nyerő lapot! Aki már jóban van a matekkal, bizonyíthat, aki még „küzd egy kicsit” vele, fejlődhet, gyakorolhat.

Milyen feladatok várhatók a versenyen? Ezt persze nem árulhatom el, de néhány feladatot összeállítottam, ezekkel jól lehet hangolódni, bemelegíteni a nagy játékra.

Tudod, az éles verseny mindig más: lehet, hogy azon könnyebbnek, de az is lehet, hogy nehezebbnek érzed majd a feladatokat. Amiben azonban bízhat: versenyhelyzetben a legjobb formádat hozod. Én ennek szurkolok.

Várlak szeretettel a matekÁSZ versenyen.

Bendegúz



1. Leírtam az 5 hatványait egymás után, amelyek 0 és 5000 közé esnek. Hány darab 5-ös számjegyet kellett leírnom?

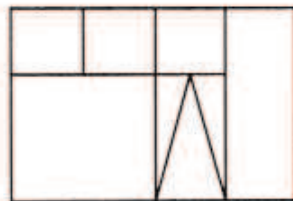
- A. 1-et B. 2-t
C. 4-et D. 5-öt E. 6-ot

2. Lili sakkszakkörre jár. Házi bajnokságot tartanak, amelynek során mind a 8 szakkörös mindenkivel játszik egy mérkőzést, és a tanárral is kell mindenkinek egy játszmat játszania. Most tartanak a bajnokság felénél. Hány mérkőzés van még hátra?

- A. 8 B. 9
C. 18 D. 36 E. 72

3. Hány olyan téglalap van az ábrán, amely nem tartalmaz háromszöget?

- A. 5
B. 6
C. 8
D. 9
E. 10



4. Melyik a legkisebb négyjegyű pozitív egész szám, amelyre a következő két állítás közül pontosan az egyik igaz?

- nem osztható 12-vel
– számjegyeinek összege osztható 9-cel

- A. 1008 B. 1012
C. 1000 D. 1017 E. 1018

5. A mai dátum leírásához a következő 8 számjegy szükséges: 2016. 04. 15. Hány olyan dátum volt már ebben az évezredben, amelynek leírásához ugyanez a 8 számjegy szükséges?

- A. 0 B. 1
C. 2 D. 4 E. 6

6. Egy trapéz adatairól a következőket tudjuk:

- a c alapja 2 cm-rel rövidebb, mint az a alapja
– a magassága $m = 6$ cm.

Hogyan írható fel a trapéz területe?

(Többszörös választás!)

- A. $6(c + 1)$ B. $12(1 - c) : 2$
C. $3(2c + 2)$ D. $6(c - 1)$
E. $6(a - 1)$

7. Négyszögeket és ötszögeket rajzoltam, összesen 46-ot. A négyszögek száma 130%-a az ötszögek számának. Hányszor annyi csúcsa lett összesen a négyszögeknek, mint az ötszögeknek?

- A. 0,04-szor B. 4-szer
C. 1,4-szer D. 1,04-szor
E. 1,3-szer

8. A 8. a osztály 284 kg-mal több papírt gyűjtött a papírgyűjtésen, mint a 8. b osztály által gyűjtött papír 72%-a. A két osztály által gyűjtött papírból már bepakoltak a konténerbe 1,45 tonnát, így fel kell még pakolniuk 425 kg-ot. Mennyi papírt gyűjtött a 8. a osztály?

- A. 925 kg-ot B. 1591 kg-ot
C. 1875 kg-ot D. 950 kg-ot
E. 1209 kg-ot

9. Egy téglatest minden csúcsát összekötöttük az összes többi csúccsal. A csúcsokat összekötő valamennyi szakasz hosszát lemértük. Hány különböző érték fordulhat elő a szakaszok méretei között? (Többszörös választás!)

- A. 3 B. 5
C. 6 D. 7
E. 8