

10. A 7. osztály 284 kg-mal több papírt gyűjtött a papírgyűjtésen, mint a 8. 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 7. osztály?

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

11. Katinak 4 db ötöse van földrajzból, harmadannyi, mint matematikából. Kati matematikajegyeinek 40%-a nem ötös, és  $\frac{3}{4}$  része nem négyes, 1-es és 2-es osztályzata nincs. Hány hármasa van Katinak matematikából?

- A. 2                                  B. 3  
C. 4                                  D. 5  
E. 6

12. Melyik négyet hagyjuk ki a megadott 10 számjegy közül, hogy a lehető legkisebb 4-gyel osztható szám maradjon meg? (A megmaradt számjegyek sorrendje nem változtatható!)

7 1 5 3 8 4 6 0 2 9

- A. 1, 5, 8, 9  
B. 4, 6, 2, 9  
C. 7, 1, 2, 9  
D. 7, 5, 8, 6  
E. 7, 5, 2, 9

# 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 a 15 többszöröseit egymás után, amelyek 100 és 300 közé esnek. Hány darab 5-ös számjegyet kellett leírnom?

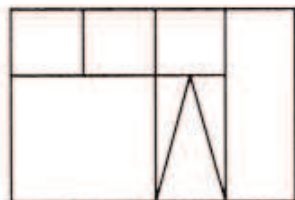
- A. 20-at                      B. 10-et  
C. 9-et                        D. 8-at  
E. 5-öt

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. A kedvenc számomhoz hozzáadva az 5 négyzetének ezerszeresét, majd elosztva 50-nek a 30%-ával 2016-nak az 5/6 részét kaptam. Mi a kedvenc számom?

- A. 200                            B. 1680  
C. 30 040                        D. 25 200  
E. 15

5. Négy egymást követő páratlan szám összege 2016. Mennyi a négy szám átlagának 7-es maradéka?

- A. 4                                B. 3  
C. 2                                D. 1  
E. 0

6. 30 darab kis kockám van. Egy olyan téglatestet építettem, amelynek minden éle más hosszúságú. Hány kis kocka nem maradhatott ki, ha minden kis kockának legalább 3 szomszédja van? (Szomszédnak tekintjük az egy teljes lapjával érintkező kockákat.) (Többszörös választás!)

- A. 0                                B. 2  
C. 4                                D. 6  
E. 8

7. Hányféleképpen választhatunk a 100-nál kisebb pozitív négyzetszámok közül kettőt úgy, hogy az összegük is négyzetszám legyen?

- A. 0-féleképpen                B. 1-féleképpen  
C. 2-féleképpen                D. 3-féleképpen  
E. 4-féleképpen

8. 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

9. 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.  $6(a - 1)$