

10. Dénes 13 éves, a húga életkora 1 évvel több, mint a kor-különbség közöttük. Hány év múlva lesz az életkoruk összege másfélszerese a mostaninak?

- A. 10                      B. 20  
C. 5                         D. 2,5  
E. 1,5

11. Egy téglalap kerülete 48 cm. Ha tükrözzük a rövidebbik oldalára, akkor az így keletkezett alakzat kerülete 78 cm lesz. Milyen hosszú a téglalap rövidebb oldala?

- A. 8 cm                    B. 9 cm  
C. 15 cm                 D. 18 cm  
E. 24 cm

12. Az egyik matematikaórán oszthatósági szabályokat fogalmaztak meg a hatodikosok. Kinek a szabálya nem érvényes? (Többszörös választás!)

*Vili:* 4-gyel azok a számok oszthatóak, amelyek utolsó számjegye 4.

*Bence:* Amelyik szám osztható 3-mal is, és 2-vel is, az osztható 6-tal is.

*Lilla:* Amelyik szám osztható 5-tel is, és 3-mal is, az osztható 8-cal is.

*Gergő:* 5-tel csak az 5-re végződő számok oszthatóak.

*Eszter:* Ha egy többjegyű szám két utolsó számjegyét összeolvasva 9-cel osztható számot kapunk, akkor a többjegyű szám osztható 9-cel.

- A. Gergőé  
B. Bencéé  
C. Vilié  
D. Lilláé  
E. Eszteré

# 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 bízhatok: versenyhelyzetben a legjobb formádat hozod. Én ennek szurkolok.

Várlak szeretettel a matekÁSZ versenyen.

**Bendegúz**



1. Leírtam a 15 többszöröseit egymás után, amelyek 100 és 200 közé esnek. Hány darab 5-ös számjegyet kellett leírnom?

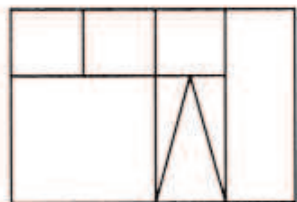
- A. 20-at                      B. 10-et  
C. 9-et                        D. 6-ot  
E. 5-öt

2. A 40320 negyedéből kivontam az ötödét. Melyik számnak az 16-szorosát kaptam?

- A. a 2015-nek                B. a 2016-nak  
C. a 125-nek                 D. a 126-nak  
E. az 504-nek

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

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



4. Hány lapból áll az a könyv, melynek pontosan a  $\frac{3}{4}$  részét, 294 oldalt olvastam el eddig? (Ne feledd, egy lapnak két oldala van!)

- A. 392-ből                    B. 784-ből  
C. 98-ből                     D. 147-ből  
E. 196-ből

5. Egy gyümölcsös telepítéskor 25 sorba ültették a fákat, minden sorba 48-at. A termés nagyon szépen alakult, átlagosan 5 fáról le tudtak szedni 120 kg gyümölcsöt. Minimum hány fuvarral tudták elszállítani, ha egyszerre legfeljebb 4 tonnát tudtak felpakolni egy autóra?

- A. 4-gyel                      B. 6-tal  
C. 7-tel                        D. 8-cal  
E. 15-tel

6. A 2016 olyan négyjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 9, szorzata pedig 0. Hány ilyen tulajdonságú évszám lesz még ebben az évszázadban?

- A. 8                              B. 7  
C. 6                              D. 5  
E. 4

7. Egy háromtagú család ünnepi éttermi ebédjének végén a számla 18 240 Ft volt. Az italok ára a számla nyolcad részét tette ki. A 2 szülő által rendelt étel együtt a háromszorosa volt árban a gyerek ételének. Mennyivel került többbe a két szülő étele a gyerekénél?

- A. 2280 Ft-tal  
B. 3990 Ft-tal  
C. 7980 Ft-tal  
D. 11 970 Ft-tal  
E. 15 960 Ft-tal

8. A kedvenc számom  $\frac{2}{3}$  részéhez hozzáadva 5000-et, majd az összeget megszorozva 0,4-del 2016-ot kaptam. Mi a kedvenc számom?

- A. 40                              B. 80  
C. 50                              D. 20  
E. 60

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

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