



KATEGÓRIA P8

1. Tíz kicsi tojás ára 1 euró, hat nagy tojás szintén ennyibe kerül. Hány centtel drágább a nagy tojás, mint a kicsi tojás? Az eredményt egész centekre kerekítsétek!
2. Aladár 1 és 100 közötti egész számra gondol, majd igennel vagy nemmel őszintén válaszol a kérdéseinkre. Legalább hány kérdést kell feltenni ahhoz, hogy biztosan kitaláljuk, melyik számra gondolt?
3. Két egész szám összege 80, szorzatuk 1 344. Határozzátok meg a különbségüket!
4. A 3 m élű sárga kocka felszíne nagyobb, mint a zöld négyzet területe. Határozzátok meg, hogy legtöbb mekkora lehet a zöld négyzet oldalának a hossza, ha a kerülete méterekben kifejezve egész szám!
5. Melyik tört a $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{6}{11}$ törtek közül a legkisebb?
6. Határozzátok meg az összes kétjegyű szám összegét!
7. Legtöbb hány metszéspont keletkezhet, ha a síkban megrajzolunk egy négyzetet és egy háromszöget?
8. Alaverdinek és Bakchusznak összesen 20 eurója van egyeurós érmékben. Cilantrónak szintén csak egyeurós érméi vannak. Ha Cilantro kétszer annyi pénzt kér kölcsön, mint amennyije van, és még hozzáadná Bakchusz pénzének az egy harmadát, akkor 111 eurója lenne. Legkevesebb hány euróval van Cilantrónak több saját pénze, mint Bakchusznak?
9. Határozzátok meg, hogy hány olyan szám van az 1, 2, 3, ..., 60, 61 számok között, amely nem osztható sem kettővel, sem hárommal!
10. Legtöbb hány 40 x 60 cm-es egész téglalapot lehet kivágni egy 90 x 320 cm méretű anyagból?
11. Számítsátok ki az összes egész szám szorzatát -7 -től 7 -ig!
12. Lancelot lovag 2017. 1. 1-jén 18:00-kor bevette az első hajnalhasadáskor szedett szömörceből készült tablettát. Ezután rendszeresen 11 óránként bevett egy orvosságot. Írjátok le azt az időpontot, amikor az utolsó előtti orvosságot ette meg a 60 tablettát tartalmazó csomagból!



13. A telefon ára kétszer egymás után 20 %-kal csökkent. Hány százalékkal kell drágulnia, hogy újra az eredeti árba kerüljön?
14. A háromszög belső szögei nagyságának az aránya: 1:2:3. A háromszög legrövidebb oldalának a hossza 5 cm. Határozzátok meg centiméterekben a háromszög leghosszabb oldalának a hosszát!
15. Melyik számjegy van az utolsó előtti helyen ha összeszorozunk 17 darab kettest?
16. Határozzátok meg, hogy hány 30-jegyű szám számjegyeinek az összege 3!
17. Az interneten egy logikai feladatokat tartalmazó oldalon a játék után az elért idő perc: másodperc alakban íródik ki, továbbá, hogy hány játékos játszott, és ezeknek a játékosoknak az átlagideje. Elsőként oldottam meg a feladatokat 0:48 idő alatt. Ezután kiíródott, hogy két játékos játszott, az átlagidő pedig 1:32. Határozzátok meg a másik játékos idejét perc: másodperc alakban!
18. A három oldalalapú piramis mindegyik csúcsában egy szám van. A piramis minden lapjának csúcsaiban (az alaplapban is) levő számok összege 6. Mekkora a piramis összes csúcsában levő számok összege?
19. A RIADITEĽ szót fokozatosan a RADNICA szóra akarjuk alakítani úgy, hogy szükség szerint a következő három lépést tehetjük: eltüntetni egy betűt, hozzáadni egy betűt, egy betűt egy másik betűre cserélni. Legkevesebb hány lépésben tudjuk ezt megtenni?
20. A szorzat eredményét írjátok le törzsalakú tört alakban:

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{3}{5} \cdot \dots \cdot \frac{17}{19} \cdot \frac{18}{20} =$$