

1. Hogyan írjuk római számmal a 4788-at?

- A) MMMMDCCLXXXIIX
- B) MMMMDCCXIIC
- C) MMMDDDCCLXXXVIII
- D) egyik előző válasz sem helyes

2. Melyik műveleti jelet kell megváltoztatni az alábbi összefüggésben ahhoz, hogy az eredmény 200 legyen? (A szorzást osztásra, az osztást szorzásra, az összeadást kivonásra, a kivonást összeadásra lehet cserélni.)

Az összefüggés a következő: $[(324 - 179) * 8 + 160] \div 5$

- A) * B) \div C) + D) -

3. Egy kört elvágunk 4 különböző egyenessel úgy, hogy a legkevesebb részből álljon. Hány részből fog állni a kör?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

4. A 9, 6, 3, 0 számjegyekből hány négyjegyű pozitív egész szám írható fel, ha egy számot csak egyszer használhatunk fel?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

5. Egy 2 literes üdítőt szeretnénk kitölteni az alábbi poharakba.

Legfeljebb hány poharat tudunk teletölteni, ha 4 db 2 dl-es, 6 db 2,5 dl-es, 2 db 1 dl-es és 1 db 3 dl-es poharaink vannak?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12

6. Erzsi néni és Béla bácsi beültették kertjük felét zöldségekkel, ennek $\frac{2}{5}$ része burgonya, $\frac{3}{10}$ része paprika, a fennmaradó rész pedig paradicsom.
A kert hanyadrésze paradicsom?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{13}{20}$ D) $\frac{3}{20}$

7. Melyik szám következik az alábbi sorozatban?

1; 2; 3; 5; 8; __

A) 9 B) 12 C) 13 D) 15

8. A 947X egy négyjegyű pozitív egész szám.

Melyik szám kerülhet az „X” helyére, hogy a négyjegyű szám 3-mal osztható legyen?

A) 0 B) 3 C) 5 D) 7

9. Meseországban egy hangszóró zajszintje 81 decibel, ami már korábban telepítve lett. Minden további 81 decibeles hangszóró telepítése már csak teljesítményének harmadával növeli a zajszintet az előző hangszóróhoz képest.

Hány további hangszórót telepíthetünk ahhoz, hogy 120 decibel alatt legyen a zajszint?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

10. 2011 augusztusában pontosan 4 csütörtök és 4 vasárnap volt.

(Augusztus hónap 31 napos.)

Milyen napra esett augusztus 3?

A) hétfő

B) kedd

C) szerda

D) csütörtök

11. Egy felnőtt ember napi folyadékbevétele 3 liter. Józsi reggel ivott 4,5 dl gyümölcslevet, ebédre 500 ml levest fogyasztott el, munka közben pedig megivott egyszázad hektoliter vizet.

Hány 15 cl-es üdítőt kell meginnia ahhoz, hogy fedezze a napi folyadékbevételt?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

12. Egy négyzet területe 100 mm^2 .

Hány cm a négyzet kerülete?

A) $\frac{1}{10}$

B) $\frac{4}{10}$

C) 1

D) 4

13. Imrének 15 db bronzérme van, és kétszer annyi ezüstérme, mint arany, így összesen 63 érme van (bronz, ezüst, arany).

Hány ezüstérme van?

A) 36

B) 32

C) 28

D) 16

14. Lacinak és Márknak összesen 8700 forintja van. Jutkának negyed annyi pénze van, mint Lacinak.

Hány forintja van Jutkának, ha Márknak kétszer annyi pénze van, mint Lacinak?

A) 1450

B) 875

C) 725

D) 675

15. Marci egy üres lapra 20 karikát rajzol, majd egy-egy színnel kifesti azokat. A festéshez több színt használ fel. Nincs két szín, amellyel ugyanannyi karikát fest ki.

Mennyi a legtöbb szín, amennyit a körlapok kifestéséhez használhat?

A) 7

B) 6

C) 5

D) 4

16. Peti vesz egy csokit Bélának, majd Béla örömeiben két másik tanulónak vesz csokoládét, és ez a két tanuló további három-három tanulónak vesz csokit, és így tovább.

Hogyha az évfolyamlétszám 154 fő, akkor hányan vesznek további 5 tanulónak csokit?

A) 6

B) 20

C) 24

D) 120

17. Géza elolvasott egy száz oldalas könyvet, de a bevezetés csak a 6. oldaltól kezdődött, ezért onnan kezdte az olvasást.

Mennyit kapunk eredményül, ha 6-tól 100-ig összeadjuk az oldalszámokat?

$(6+7+8+\dots+99+100)$

A) 4465

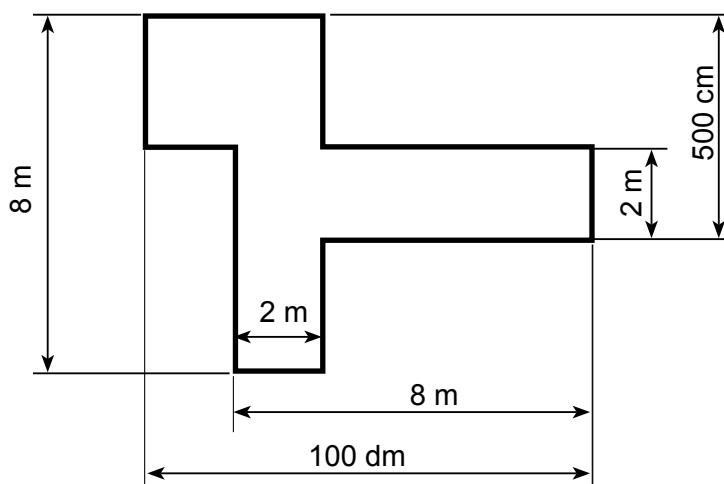
B) 4982

C) 5035

D) 10070

18. A szemétszedési világnapon a negyedik osztályosok közül tíz tanuló elkezd szemetet szedni 14:00-kor, majd tíz percenként csatlakozik hozzájuk még két diák. A szemétszedés délután 3-ig tart, vagyis az utolsó két tanuló 14:50-kor érkezik. Mennyi szemetet szednek össze a negyedik osztályosok összesen, ha egy tanuló 1 perc alatt két szemetet szed össze?

19. Mekkora az alábbi telek alaprajzának kerülete?



20. Mekkora területet lehet befűvesíteni, ha a fentebb látható alaprajzon a telekhatáron belül van egy 12 m²-es bódé?

Számítások

Számítások

Számítások