

8. $7 \text{ dl} - 40 \text{ ml} = \dots\dots\text{liter}$ Melyik szám illik a pontozott vonalra?
 A: 0,696 B: 0,66 C: 0,64 D: 0,604 E: előzőek közül egyik sem
9. $6 \text{ dm} + 125 \text{ mm} = \dots\dots\text{m}$ Melyik szám illik a pontozott vonalra?
 A: 7,25 B: 1, 25 C: 0,875 D: 0,725 E: előzőek közül egyik sem
10. 15 méteres egyenes út két végéről indul egymás felé Károly és Mihály. Károly lépéseinek hossza 70 cm, Mihályé 65 cm. Egyszerre indulnak el, mindketten egyszerre lépnek. Hány lépést tesz meg Károly addig, amíg köztük a távolság először lesz kevesebb, mint egy méter?
 A: 7 B: 8 C: 9 D: 10 E: 11
11. Az előző feladatban leírt feltételekkel hány méter lesz köztük a távolság akkor, amikor mindketten 20 lépést tettek meg?
 A: 12 B: 13 C: 14 D: 2 E: 1
12. Egy kétkarú mérleg egyik serpenyőjébe paradicsomot és paprikát, a másik serpenyőjébe vöröshagymát teszünk. Egy paradicsom tömege 8 dkg, egy paprikáé 12 dkg, a vöröshagymák egyaránt 15 dkg-osak. Hány darabot tegyünk a mérlegre a zöldségekből összesen, ha azt szeretnénk, hogy a mérleg egyensúlyban legyen, és a paradicsomokból ugyanannyit tegyünk fel, mint a paprikából?
 A: 6 B: 8 C: 10 D: 12 E: 15
13. Jani a munkájának $\frac{5}{12}$ részét elvégezte az első nap, a második napon a $\frac{4}{15}$ részét, a harmadik napon a hátralévő munka $\frac{5}{19}$ részével végzett. A munka hányad része maradt a negyedik napra?
 A: $\frac{7}{12}$ B: $\frac{7}{15}$ C: $\frac{7}{30}$ D: $\frac{17}{45}$ E: előzőek közül egyik sem
14. Feri kiolvasta a könyvének a $\frac{7}{8}$ tizennyolcad részét, így már csak 220 oldal van hátra. Hány oldalas a könyv?
 A: 227 B: 238 C: 300 D: 360 E: 450
15. Egy téglalap oldalai 15 cm és 25 cm hosszúak. Hány darab 2 cm oldalhosszúságú négyzetet tudunk legfeljebb kivágni ebből a téglalaplól? (csak teljes négyzet kivágása lehetséges)
 A: 40 B: 84 C: 100 D: 180 E: 375
16. Az előző feladatban a kivágás után az eredeti téglalaplak hány százaléka maradt meg?
 A: 8,5 B: 9,6 C: 10,4 D: 12,5 E: 20
17. Egy téglalap oldalai 8 cm és 12 cm. Mindkét oldalt megnöveljük 2 cm-rel. Hány százalékkal nőtt a téglalap kerülete?

A: 20 B: 25 C: 30 D: 35 E: 40

18. Egy kosárban lévő diók számát megnövelem 50 %-kal. Hányad részével kell ezután csökkentenem a kosár tartalmát, hogy az eredeti mennyiség maradjon a kosárban?

A: $\frac{1}{4}$ B: $\frac{1}{5}$ C: $\frac{1}{6}$ D: $\frac{1}{3}$ E: $\frac{1}{2}$

19. Egy kocka élhosszúságát kétszeresére növelve a felszíne 450 négyzetcentiméterrel növekszik. Hány centiméter volt az eredeti kocka éle?

A: 8 B: 7 C: 6 D: 5 E: 4

20. Az előző feladatból kiindulva hány köbcéntiméter lett a megnövelt élhosszúságú kocka térfogata?

A: 4096 B: 2744 C: 1000 D: 896 E: 512

21. Egy téglalapot átlói mentén feldarabolunk, és ezekből a darabokból két rombuszt formálunk. A rombuszok területe egyenként 12 négyzetcentiméter. Hány centiméter a téglalap hosszabbik oldala, ha a rövidebbik oldal két harmad része a hosszabbiknak?

A: 6 B: 9 C: 12 D: 15 E: előzőek közül egyik sem

22. Pali gondolt egy számra, majd hozzáadta a felét, az összeghez hozzáadta a harmad részét, ebből kivonta ennek a negyed részét, így a különbség 12 lett. Melyik számra gondolt Pali eredetileg?

A: 6 B: 7 C: 8 D: 9 E: 12

23. Egy könyv és két füzet ára 1200 forint, két könyv és egy füzet 2100 forintba kerül. (a könyvek és a füzetek ugyanannyiba kerülnek) Hány forintba kerül egy füzet?

A: 80 B: 100 C: 120 D: 200 E: 1000

24. Egy könyv oldalainak a számozásához összesen 342 számjegyet használtam fel. A számozást az első oldalon az 1-es számmal kezdtem. Összesen hány darab 1-es számjegyet kellett leírni a számozás során?

A: 86 B: 87 C: 88 D: 90 E: 96

25. Ezen a versenyen minden helyesen megoldott feladatért 4 pontot kapsz, minden helytelen megoldásért egy pont levonás jár. A meg nem oldott feladatok nulla pontot érnek. Mindenki 25 ponttól indul. 85 pont eléréséhez legfeljebb hány hibás megoldás engedhető meg?

A: 4 B: 5 C: 6 D: 8 E: 10