



1. Ile jest setek w liczbie 49500?

- A. 49 B. 4950 C. 495 D. 5

2. Które zdanie jest fałszywe?

- A. Suma kątów wewnętrznych każdego trójkąta wynosi 180° .
 B. Trójkąt rozwartokątny ma dwa kąty rozwarte.
 C. Obwód wielokąta to suma długości jego wszystkich boków.
 D. Każdy kwadrat jest prostokątem.

3. W jakim wielokącie wypukłym liczba wszystkich przekątnych jest równa liczbie wszystkich boków wielokąta?

- A. czworokącie B. sześciokącie C. siedmiokącie D. pięciokącie

4. Jak zmieni się iloraz dwóch liczb, jeżeli dzielną i dzielnik zwiększymy 4,5 razy.

- A. zwiększy się $(4,5)^2$ razy B. zwiększy się o 9
 C. zmniejszy się o 4,5 D. nie zmieni się

5. Krzysztof Kolumb odkrył Amerykę w 1492 roku. Zapis rzymski tego wydarzenia to:

- A. MCDXCII B. MDCLXLII C. MCDLLXII D. MCDLXLIV

6. Wynikiem działania $MCCXX - (DCXXV + CCXLVII)$ jest:

- A. 384 B. 348 C. 438 D. 483

7. Suma dwóch liczb jest równa 600,75. Jeżeli jeden ze składników podzielimy przez 2 to nowa suma będzie równa 488,5. Składniki tej sumy to:

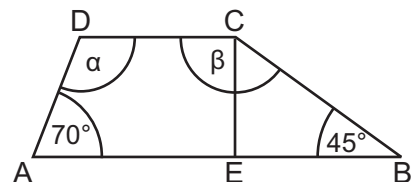
- A. 224,5 i 376,25 B. 112,25 i 482,5 C. 300,5 i 300,25 D. 244,5 i 356,25

8. Rozwiązaniem równania $4311 - (325 - x) = 4120$ jest:

- A. 134 B. 143 C. 314 D. 341

9. Miary kątów α i β wynoszą:

- A. $\alpha = 110^\circ$, $\beta = 135^\circ$ B. $\alpha = 125^\circ$, $\beta = 120^\circ$
 C. $\alpha = 135^\circ$, $\beta = 110^\circ$ D. $\alpha = 120^\circ$, $\beta = 125^\circ$



10. $\frac{3}{4}$ liczby 7632 to:

- A. 1908 B. 5724
 C. 3816 D. 5472

11. Najmniejsza liczba trzycyfrowa podzielna przez 3, 4 i 5 to:

- A. 110 B. 120 C. 116 D. 135

12. Suma dwóch liczb z których pierwsza jest równa $8\frac{11}{12}$ a druga jest 3 razy większa wynosi:

- A. $33\frac{2}{3}$ B. $35\frac{2}{3}$ C. $34\frac{2}{3}$ D. $36\frac{2}{3}$

13. W sklepie było 40 pojemników kefiru po $\frac{3}{16}$ l i 21 pojemników po $\frac{1}{3}$ l. Ile kefiru było w sklepie?

- A. 16 l B. 15,5 l C. 13,5 l D. 14,5 l

14. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu wynosi 180 cm. Pole powierzchni całkowitej wynosi:

- A. 1200 cm^2 B. 1250 cm^2 C. 1350 cm^2 D. 1450 cm^2

15. Wartość wyrażenia $(1\frac{2}{3} - \frac{1}{2})^2 - (\frac{5}{6})^2$ jest równa:

- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $-\frac{2}{3}$ D. $-\frac{3}{2}$

16. Średnia arytmetyczna liczb $12\frac{1}{3}$, $5\frac{3}{4}$, $10\frac{1}{2}$, $8\frac{1}{4}$ wynosi:

- A. $9\frac{5}{12}$ B. $9\frac{5}{24}$ C. $9\frac{5}{6}$ D. $9\frac{5}{18}$

17. Która nierówność jest prawdziwa?

- A. $7,32 + 1,01 > 7,32 + 1,1$ B. $6,2 - 3,43 > 6,2 - 3,34$
 C. $3,028 \cdot 2 < 3,208 \cdot 2$ D. $7,47 : 3 > 7,74 : 3$

18. W hurtowni było 500 l soku. Sprzedano 25% ilości soku. Ile soku pozostało w hurtowni?

- A. 125 l B. 250 l C. 375 l D. 300 l

19. Liczba 4755 jest podzielna przez:

- A. 9 i 100 B. 2 i 10 C. 3 i 5 D. 4 i 25

20. Liczba 1,5 jest rozwiązaniem równania:

- A. $9,5 - x = 7,55$ B. $3,08 \cdot x = 46,2$ C. $x : 0,15 = 100$ D. $x \cdot 3,08 = 4,62$

21. 0,75 doby to:

- A. 12 h B. 18 h C. 6 h D. 20 h

22. Termometr wskazywał -16°C . Temperatura wzrosła o 7 stopni. Termometr wskazuje:

- A. -23°C B. 7°C C. 9°C D. -9°C

23. Kurtka Grzesia kosztuje 210 zł. 3% ceny kurtki to:

- A. 63 zł B. 6,3 zł C. 21 zł D. 2,1 zł

24. Wartością wyrażenia $-8 - 7$ jest liczba:

- A. -1 B. 1 C. 15 D. -15

25. W trójkącie prostokątnym kąty ostre nie mogą mieć miar:

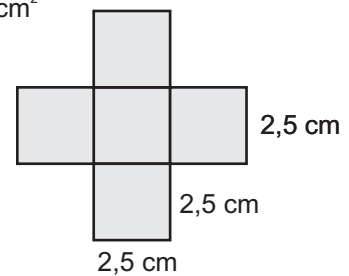
- A. 45° , 45° B. 60° , 60° C. 30° , 60° D. 27° , 63°

26. W której zamianie popełniono błąd?

- A. $6 \text{ ha} = 60000 \text{ m}^2$ B. $320 \text{ a} = 3200 \text{ m}^2$
 C. $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$ D. $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$

27. Pole zamalowanej figury wynosi:

- A. $2,25 \text{ cm}^2$
 B. $4,50 \text{ cm}^2$
 C. $31,25 \text{ cm}^2$
 D. $15,75 \text{ cm}^2$



28. Ile litrów wody zmieści się w sześcianie o krawędzi 5 dm?

- A. 25 l B. 125 l C. 100 l D. 50 l

29. Jeden i piętnaście tysięcznych to:

- A. 1,15 B. 1,150 C. 1,0015 D. 1,015

30. Hasłem krzyżówki jest:

- A. liczba 1. a to...
 B. licznik 2. $2 \cdot 5 - 5$
 C. linijka 3. 7 to...
 D. litera 4. $3^2 - 6$
5. Prosta to...
6. Przyrząd do mierzenia kątów.
7. Trójkąt prostokątny ma 1 prosty.

