



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  $180^\circ$ .  
 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:

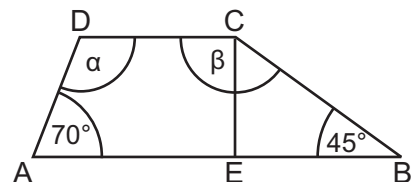
- A. 224,5 i 376,25       B. 112,25 i 482,5       C. 300,5 i 300,25       D. 244,5 i 356,25

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

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

9. Miary kątów  $\alpha$  i  $\beta$  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.  $1200 \text{ cm}^2$        B.  $1250 \text{ cm}^2$        C.  $1350 \text{ cm}^2$        D.  $1450 \text{ cm}^2$

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  $-16^{\circ}\text{C}$ . Temperatura wzrosła o 7 stopni. Termometr wskazuje:

A.  $-23^{\circ}\text{C}$

B.  $7^{\circ}\text{C}$

C.  $9^{\circ}\text{C}$

D.  $-9^{\circ}\text{C}$

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.  $45^{\circ}, 45^{\circ}$

B.  $60^{\circ}, 60^{\circ}$

C.  $30^{\circ}, 60^{\circ}$

D.  $27^{\circ}, 63^{\circ}$

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.  $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$

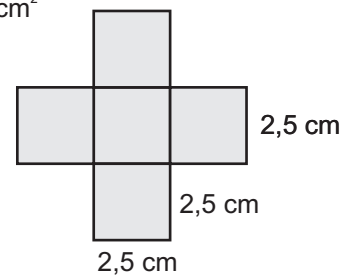
27. Pole zamalowanej figury wynosi:

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

B. licznik

C. linijka

D. litera

1. a to...

2.  $2 \cdot 5 - 5$

3. 7 to...

4.  $3^2 - 6$

5. Prosta to...

6. Przyrząd do mierzenia kątów.

7. Trójkąt prostokątny ma 1 prosty.

