



1. Liczba podzielna przez 25 i 10, to:

- A) MMI B) CXXXV C) MCCL D) XCV

2. Liczba czterocyfrowa, w której suma cyfr tysięcy i jedności jest równa różnicy cyfr setek i dziesiątek, to:

- A) 2943 B) 3482 C) 1936 D) 5834

3. Iloraz $3\frac{1}{8}$ i $6\frac{2}{3}$ powiększ $1\frac{3}{5}$ razy, a otrzymasz:

- A) $\frac{3}{4}$ B) $1\frac{3}{4}$ C) 1 D) $1\frac{1}{4}$

4. Znajdź średnią arytmetyczną liczb 3,65; 2,7 i 4,186 z dokładnością do 0,01.

- A) 3,51 B) 3,52 C) 3,15 D) 3,25

5. W trapezie równoramiennym suma kątów rozwartych wynosi 270° . Jaka jest miara jednego kąta ostrego?

- A) 30° B) 40° C) 45° D) 90°

6. Krawędź sześcianu wynosi 3 dm. Ile razy jest większa objętość sześcianu o krawędzi 2 razy większej?

- A) 4 razy B) 8 razy C) 16 razy D) 2 razy

7. Suma powierzchni czterech ścian sześcianu wynosi 324 cm^2 . Objętość tego sześcianu jest równa:

- A) 324 l B) 729 l C) 927 l D) 297 l

8. Ile wynosi $\frac{3}{4}$ wartości wyrażenia $(6^3 - 6) \cdot 2$?

- A) 105 B) 210 C) 315 D) 420

9. Dany jest ułamek okresowy 3,42(35). Na 9 miejscu po przecinku jest cyfra:

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 4

10. Liczbami przeciwnymi są liczby:

- A) $-\frac{2}{7}, \frac{7}{2}$ B) $-\frac{2}{7}, -\frac{7}{2}$ C) $\frac{2}{7}, -\frac{2}{7}$ D) $\frac{2}{7}, -\frac{7}{2}$

11. Liczbami odwrotnymi są liczby:

- A) $-\frac{3}{4}, -\frac{4}{3}$ B) $-\frac{3}{4}, \frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{4}, -\frac{4}{3}$ D) $-\frac{3}{4}, \frac{4}{3}$

12. Która z figur nie jest osiowosymetryczna?

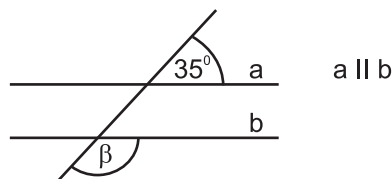
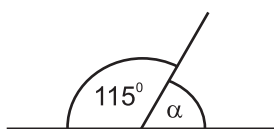
- A) romb B) koło C) odcinek D) trójkąt różnoboczny

13. Najwięcej osi symetrii ma:

- A) kwadrat B) trójkąt równoboczny
 C) sześciokąt foremny D) okrąg

14. Jaka jest suma miar kątów α i β ?

- A) 230°
 B) 210°
 C) 145°
 D) 320°

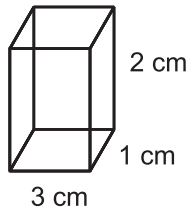


15. Która z podanych powierzchni jest najmniejsza?

- A) 3 ha B) $0,02 \text{ km}^2$ C) 6,8 a D) 720 m^2

16. Prostopadłościan ma wymiary jak na rysunku. Suma pól wszystkich jego ścian jest równa:

- A) 18 cm^2
 B) 20 cm^2
 C) 22 cm^2
 D) 24 cm^2



17. Suma wszystkich krawędzi prostopadłościanu (z zadania 16) jest równa:

- A) 18 cm B) 20 cm C) 22 cm D) 24 cm

18. Jaką wysokość ma akwarium w kształcie prostopadłościanu o objętości $67,5 \text{ l}$, jeżeli jego podstawą jest kwadrat o krawędzi 30 cm ?

- A) 75 cm B) 90 cm C) 65 cm D) 8 dm

19. W której zamianie popełniono błąd?

- A) $12 \text{ dm}^3 = 12 \text{ l}$ B) $15 \text{ cm}^3 = 15 \text{ ml}$ C) $4300 \text{ ml} = 4,3 \text{ l}$ D) $7,5 \text{ l} = 750 \text{ ml}$

20. Objętość sześcianu wynosi 1331 l . Suma czterech jego krawędzi jest równa:

- A) 44 m B) 4,4 m C) 0,44 m D) 440 m

21. Suma miar kątów wielokąta o n bokach to $(n - 2) \cdot 180^\circ$. Ile wynosi suma miar kątów wielokąta o 26 bokach?

- A) 4320° B) 4230° C) 4032° D) 3420°

22. Liczba przekątnych w wielokącie o n bokach to: $\frac{n(n-3)}{2}$. Ile przekątnych ma wielokąt z zadania 21?

- A) 279 B) 299 C) więcej niż 300 D) mniej niż 270

23. Zapisz w postaci wyrażenia: Kupiono 20 kg bananów po $x \text{ zł}$ za 1 kg i 18 kg truskawek. Cena truskawek jest o 4 zł droższa od ceny bananów. Ile zapłacono za zakupy?

- A) $(38x + 72) \text{ zł}$ B) $(20x + 72) \text{ zł}$ C) $(20x + 4) \text{ zł}$ D) $(38 + 4) \text{ zł}$

24. Rozwiązaniem równania $x + 8 = \frac{1}{2}x + 5$ jest liczba:

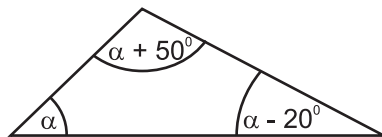
- A) 6 B) 8 C) -8 D) -6

25. Rozwiązaniem, którego równania jest liczba 3?

- A) $16x = x + 45$ B) $\frac{1}{7}x = -2$ C) $3x - 45 = 80$ D) $6x - 4 = -22$

26. Ile stopni ma kąt α ?

- A) 40°
 B) 50°
 C) 80°
 D) 70°



27. Suma pewnych trzech kolejnych liczb nieparzystych wynosi 87. Liczbami tymi są:

- A) 25, 27, 29 B) 23, 25, 27 C) 27, 29, 31 D) 29, 31, 33

28. Najmniejszą liczbą całkowitą, która spełnia nierówność $2x - 3 \geq 11$ jest liczba:

- A) 8 B) 7 C) -8 D) -7

29. Ile jest liczb naturalnych spełniających nierówność $x \leq 5$?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) nieskończenie wiele

30. Ile czasu potrzeba panu Zbyszkowi na przejechanie 540 km , jeżeli będzie jechał ze średnią prędkością około $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?

- A) 6 h B) 6,5 h C) 7,2 h D) 7,5 h