



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 jednostki 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?

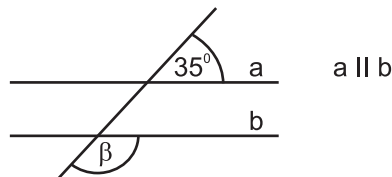
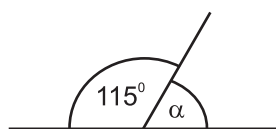
- ☐ A) romb ☐ B) koło ☐ C) odcinek ☐ D) trójkąt różnoboczny

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°

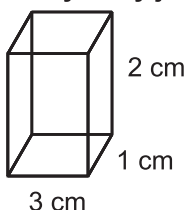


15. Która z podanych powierzchni jest najmniejsza?

- ☐ 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:

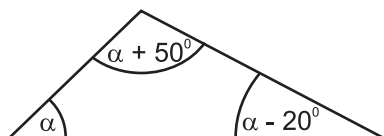
- ☐ A) 6 ☐ B) 8 ☐ C) -8 ☐ D) -6

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