



1. Po pomnożeniu 654 - 54 przez 17 + 3 otrzymujemy:

- ☐ A) 120      ☐ B) 1200      ☐ C) 12000      ☐ D) 2400

2. Mapę narysowano w skali 1:100000. 1 mm na tej mapie to:

- ☐ A) 1 km w terenie      ☐ B) 10 m w terenie      ☐ C) 100 m w terenie      ☐ D) 1 m w terenie

3. W butelce mieści się  $\frac{1}{4}$  l wody mineralnej. Ile wody mieści się w 15 takich butelkach?

- ☐ A)  $3\frac{3}{4}$  l      ☐ B)  $15\frac{1}{4}$  l      ☐ C)  $2\frac{3}{4}$  l      ☐ D)  $4\frac{1}{4}$  l

4. Liczba o  $1\frac{2}{3}$  mniejsza od  $2\frac{2}{3}$  to:

- ☐ A)  $4\frac{1}{3}$       ☐ B) 2      ☐ C)  $2\frac{1}{3}$       ☐ D) 1

5. Która z podanych nierówności jest prawidłowa?

- ☐ A)  $\frac{2}{7} < \frac{2}{8}$       ☐ B)  $\frac{2}{5} < \frac{1}{5}$       ☐ C)  $\frac{3}{10} < \frac{3}{7}$       ☐ D)  $2\frac{1}{4} > 2\frac{1}{3}$

6. W której zamianie popełniono błąd?

- ☐ A) 1 ha = 10000 m<sup>2</sup>      ☐ B) 4 a = 400 m<sup>2</sup>      ☐ C) 2,9 a = 290 m<sup>2</sup>      ☐ D) 4,7 ha = 47 a

7. Powierzchnia sześcianu wynosi 600 cm<sup>2</sup>. Długość krawędzi sześcianu jest równa:

- ☐ A) 8 cm      ☐ B) 50 cm      ☐ C) 10 cm      ☐ D) 100 cm

8. Suma krawędzi sześcianu wynosi 180 cm. Powierzchnia jednej ściany jest równa:

- ☐ A) 100 cm<sup>2</sup>      ☐ B) 150 cm<sup>2</sup>      ☐ C) 225 cm<sup>2</sup>      ☐ D) 300 cm<sup>2</sup>

9. Która z liczb jest liczbą naturalną?

- ☐ A)  $\frac{59}{12}$       ☐ B)  $\frac{145}{11}$       ☐ C)  $\frac{1101}{3}$       ☐ D)  $\frac{2408}{24}$

10. Ania na sałatkę owocową kupiła 0,5 kg winogron, 40 dag mandarynek, 70 dag bananów, 28 dag kiwi. Ile ważyły zakupione owoce?

- ☐ A) 1,78 kg      ☐ B) 1,88 kg      ☐ C) powyżej 2 kg      ☐ D) 1,98 kg

11. Długość boku kwadratu w skali 1:1 wynosi 9 cm. Pole kwadratu w skali 2:1 wynosi:

- ☐ A) 162 cm<sup>2</sup>      ☐ B) 324 cm<sup>2</sup>      ☐ C) 81 cm<sup>2</sup>      ☐ D) 144 cm<sup>2</sup>

12. Obwód prostokąta o wymiarach 8 x 9 można obliczyć:

- ☐ A)  $8 \cdot 9$       ☐ B)  $8 + 9$       ☐ C)  $8 + 2 \cdot 9$       ☐ D)  $2 \cdot (8 + 9)$

13. Bilet ulgowy do kina kosztuje 15,50 zł, a normalny o 6 zł więcej. Ile trzeba zapłacić za 4 bilety ulgowe i 3 bilety normalne?

- ☐ A) 126,50 zł      ☐ B) 64,50 zł      ☐ C) 80 zł      ☐ D) 116,50 zł

14. Jaką cyfrę należy dopisać na końcu liczby 37029, aby nowa liczba była podzielna przez 11?

- ☐ A) 0      ☐ B) 1      ☐ C) 2      ☐ D) 3

15. O ile suma liczb  $8\frac{3}{4}$  i  $5\frac{1}{2}$  jest większa od ich różnicy?

☐ A)  $10\frac{1}{2}$

☐ B) 11

☐ C)  $10\frac{3}{4}$

☐ D)  $11\frac{1}{2}$

16. Wynikiem działania  $\frac{3}{7} \cdot 14 + \frac{5}{6} \cdot 8 + \frac{2}{3} : 4$  jest:

☐ A)  $12\frac{5}{6}$

☐ B)  $13\frac{1}{2}$

☐ C) 14

☐ D)  $15\frac{2}{3}$

17. Najmniejszym wspólnym mianownikiem dla ułamków  $\frac{4}{7}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{9}$ ,  $\frac{1}{2}$  jest:

☐ A) 504

☐ B) 126

☐ C) 252

☐ D) 378

18. Liczba 40000 jest większa od liczby 40:

☐ A)  $10^3$  razy

☐ B)  $10^4$  razy

☐ C) o 1000

☐ D) o 39060

19. Przekątne rombu są równe 8 cm i 14 cm. Pole rombu wynosi:

☐ A)  $22 \text{ cm}^2$

☐ B)  $44 \text{ cm}^2$

☐ C)  $56 \text{ cm}^2$

☐ D)  $112 \text{ cm}^2$

20. Basen ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 10 m x 30 m x 3 m. Basen napełniono do  $\frac{2}{3}$  wysokości wodą. Ile litrów wody wiano?

☐ A) 60000 l

☐ B) 600000 l

☐ C) 6000 l

☐ D) 6000000 l

21. Która z liczb nie jest liczbą pierwszą?

☐ A) 2

☐ B) 11

☐ C) 17

☐ D) 39

22. Z jednego drzewa zebrano 8,4 kg śliwek, a z drugiego o  $\frac{1}{5}$  więcej. Ile śliwek zebrano razem?

☐ A) 10,08 kg

☐ B) 16,8 kg

☐ C) 18,48 kg

☐ D) 20,48 kg

23. Z jaką prędkością leciał samolot, który przez 7 godzin przebył 4340 km?

☐ A)  $580 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

☐ B)  $610 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

☐ C)  $620 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

☐ D)  $660 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

24. Aby liczba  $127\square4$  była podzielna przez 9, w miejsce  $\square$  należy wpisać cyfrę:

☐ A) 5

☐ B) 4

☐ C) 3

☐ D) 6

25. Liczba dwucyfrowa, która jest równa podwojonemu iloczynowi swoich cyfr, to:

☐ A) 36

☐ B) 27

☐ C) 18

☐ D) 45

26. Ile liczb dwucyfrowych o różnych cyfrach można utworzyć z cyfr 1, 2, 3, 4?

☐ A) 8

☐ B) 10

☐ C) 12

☐ D) 14

27. Co to za liczba, której  $\frac{2}{5}$  stanowi tyle co  $\frac{5}{6}$  liczby 240?

☐ A) 600

☐ B) 540

☐ C) 500

☐ D) 450

28. Podstawa trójkąta równoramiennego wynosi 6,6 cm, a ramię jest o 1,5 cm dłuższe. Obwód tego trójkąta jest równy:

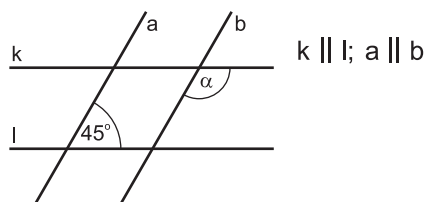
☐ A) 22,8 cm

☐ B) 19,8 cm

☐ C) 21,3 cm

☐ D) 9,6 cm

29. Miara kąta  $\alpha$  jest równa:



☐ A)  $45^\circ$

☐ B)  $135^\circ$

☐ C)  $120^\circ$

☐ D)  $145^\circ$

30. Rozwiązaniem równania  $5x + 24 = 59$  jest:

☐ A) 4

☐ B) 6

☐ C) 7

☐ D) 9