



1. Jeżeli od liczby 12004 odejmiesz sumę liczb 3478, 894 i 1926, to otrzymasz:

- ☐ A) 5702 ☐ B) 5706 ☐ C) 5607 ☐ D) 5676

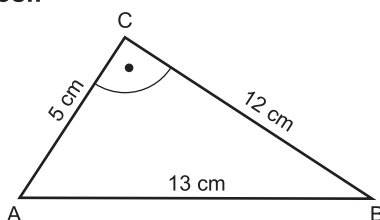
2. 0,4 wartości wyrażenia $22454 : 206$ wynosi:

- ☐ A) 44,6 ☐ B) 43,6 ☐ C) 50,6 ☐ D) 44,3

3. Odległość z Warszawy do Gdyni wynosi 360 km. Z obu miast wyruszają równocześnie naprzeciw siebie samochód osobowy jadący z prędkością 70 km/h i samochód ciężarowy jadący z prędkością 50 km/h. Po jakim czasie samochody te spotkają się?

- ☐ A) 2,5 h ☐ B) 2 h 40 min ☐ C) 3 h ☐ D) 3 h 20 min

4. Pole trójkąta ABC (rys. poniżej) wynosi:



- ☐ A) 30 cm^2 ☐ B) 60 cm^2 ☐ C) 45 cm^2 ☐ D) nie można obliczyć

5. NWW liczb 56 i 80 wynosi:

- ☐ A) 160 ☐ B) 280 ☐ C) 560 ☐ D) 1120

6. Od jakiej liczby należy odjąć $10\frac{4}{5}$, aby otrzymać $2\frac{1}{3}$?

- ☐ A) $12\frac{2}{15}$ ☐ B) $13\frac{2}{5}$ ☐ C) $12\frac{2}{5}$ ☐ D) $13\frac{2}{15}$

7. Do sklepu dostarczono 156 kg mąki, co stanowi $\frac{12}{19}$ całej dostawy. Ile kg mąki trzeba jeszcze dostarczyć?

- ☐ A) 247 kg ☐ B) 142 kg ☐ C) 91 kg ☐ D) 67 kg

8. Liczbą przeciwną do wartości wyrażenia $\frac{4^3 - 5^2}{2^4}$ jest:

- ☐ A) $-2\frac{7}{16}$ ☐ B) $-\frac{1}{4}$ ☐ C) $\frac{2}{8}$ ☐ D) $2\frac{7}{16}$

9. Ile cm^2 kartonu należy użyć, aby wyciąć siatkę sześcianu o krawędzi 5 cm?

- ☐ A) 125 cm^2 ☐ B) 150 cm^2 ☐ C) 200 cm^2 ☐ D) 180 cm^2

10. Boki równoległoboku są równe 8 cm i 6 cm. Wysokość poprowadzona na dłuższy bok wynosi 4,5 cm. Jaką długość ma wysokość poprowadzona na krótszy bok?

- ☐ A) 8 cm ☐ B) 5 cm ☐ C) 5,5 cm ☐ D) 6 cm

11. Rozwiązaniem równania $3x - 7,8 = 12,48$ jest:

- ☐ A) 6,67 ☐ B) 6,76 ☐ C) 5,82 ☐ D) 1,56

12. Z którego zestawu odcinków można zbudować trójkąt?

- ☐ A) 9 cm, 7 cm, 2 cm ☐ B) 4 cm, 5 cm, 3 cm ☐ C) 8 cm, 5 cm, 2 cm ☐ D) 3 m, 3 mm, 3 cm

13. Dziewiątą kolejną liczbą pierwszą to:

- ☐ A) 23 ☐ B) 19 ☐ C) 29 ☐ D) 8

14. Suma liczb LXIX, MDCLXV, CCLV wynosi:

☐ A) 1899

☐ B) 1998

☐ C) 1989

☐ D) 2009

15. Liczbą naturalną jest:

☐ A) $\sqrt{490}$

☐ B) $\sqrt{24}$

☐ C) $\sqrt{0}$

☐ D) $\sqrt{16000}$

16. Trójkąt, w którym miary dwóch kątów wynoszą 39° i 51° , to trójkąt:

☐ A) ostrokątny

☐ B) równoramienny

☐ C) rozwartokątny

☐ D) prostokątny

17. W której zamianie popełniono błąd?

☐ A) $4\text{ a} = 400\text{ m}^2$

☐ B) $3\text{ ha} = 30000\text{ m}^2$

☐ C) $4\text{ dm}^2 = 400\text{ cm}^2$

☐ D) $20\text{ cm}^2 = 200\text{ mm}^2$

18. Trzecią potęgą liczby $3\frac{1}{2}$ jest:

☐ A) $27\frac{1}{8}$

☐ B) $42\frac{7}{8}$

☐ C) $24\frac{7}{8}$

☐ D) $42\frac{5}{6}$

19. Samochód w ciągu 2 h i 30 minut przejeżdża 130 km. Jaką drogę pokonuje ten samochód przeciętnie w ciągu 1 godziny?

☐ A) 48 km/h

☐ B) 52 km/h

☐ C) 54 km/h

☐ D) 58 km/h

20. Kątem wklęsłym jest kąt, którego miara jest równa:

☐ A) 90°

☐ B) 148°

☐ C) 274°

☐ D) 76°

21. Jakim ułamkiem liczby $12\frac{1}{4}$ jest liczba $\frac{7}{16}$?

☐ A) 28

☐ B) $\frac{1}{7}$

☐ C) $\frac{3}{4}$

☐ D) $\frac{1}{28}$

22. Która z danych nierówności jest prawdziwa?

☐ A) $\frac{3}{16} < \frac{7}{21}$

☐ B) $\frac{1}{3} > \frac{3}{8}$

☐ C) $\frac{3}{4} > \frac{4}{3}$

☐ D) $\frac{1}{5} < \frac{1}{15}$

23. W rozwinięciu dziesiętnym ułamka $\frac{7}{12}$ nieskończenie wiele razy występuje cyfra:

☐ A) 6

☐ B) 7

☐ C) 3

☐ D) 4

24. Jaka jest rzeczywista odległość między punktami, które na mapie w skali 1:200000 są odległe o 5,5 cm?

☐ A) 11 km

☐ B) 1,1 km

☐ C) 1100 m

☐ D) 110 m

25. Suma liczby największej i najmniejszej spośród liczb: 3,7; 3,07; 3,73; 3,073 wynosi:

☐ A) 6,8

☐ B) 6,77

☐ C) 6,773

☐ D) 6,083

26. Suma dwóch liczb jest równa 9567. Pierwszy składnik jest równy 2357. O ile większy jest drugi składnik od pierwszego?

☐ A) o 7210

☐ B) o 4853

☐ C) o 4538

☐ D) o 4835

27. Cena butów została obniżona o 30%. Ile kosztowały buty przed obniżką, jeżeli po obniżce kosztują 119 zł?

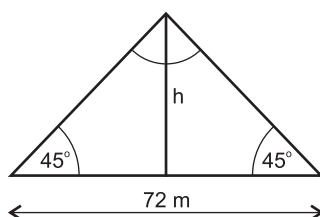
☐ A) 183,30 zł

☐ B) 154,70 zł

☐ C) 170 zł

☐ D) 191,50 zł

28. Wysokość trójkąta (rys. poniżej) jest równa:



☐ A) 36 m

☐ B) 48 m

☐ C) 60 m

☐ D) 12 m

29. Czworokąt ABCD narysowano w skali 1:5. Jego pole będzie mniejsze od pola danego czworokąta:

☐ A) 20 razy

☐ B) 0,2 raza

☐ C) 25 razy

☐ D) 5 razy

30. Liczba przekątnych ośmiokąta wypukłego wynosi:

☐ A) 18

☐ B) 20

☐ C) 14

☐ D) 12