



1. Wartość wyrażenia $(15 - 4 \cdot 2) \cdot 2^3 - 1$ wynosi:

- ☐ A) 49 ☐ B) 55 ☐ C) 154 ☐ D) 110

2. Kąt o 50° większy od kąta ostrego nie może być kątem:

- ☐ A) prostym ☐ B) ostrym ☐ C) półpełnym ☐ D) rozwartym

3. Kwadrat liczby 6,5 wynosi:

- ☐ A) 13 ☐ B) $42\frac{1}{4}$ ☐ C) 26 ☐ D) $84\frac{1}{2}$

4. Liczbą odwrotną do wartości wyrażenia $\frac{3^2 + 1 \cdot 5}{1\frac{1}{2} - \frac{4}{5}}$ jest liczba:

- ☐ A) 20 ☐ B) $\frac{1}{2}$ ☐ C) 2 ☐ D) $\frac{1}{20}$

5. Jurek zbierał pieniądze na nową grę komputerową, która kosztuje 112 zł. Zebrał już 2 banknoty po 10 zł, 3 monety po 5 zł, 7 monet po 2 zł, 13 monet po 50 gr. Ile jeszcze musi zbierać pieniędzy?

- ☐ A) 55,50 zł ☐ B) 56,50 zł ☐ C) 46,50 zł ☐ D) 45,50 zł

6. Które działanie jest niewykonalne?

- ☐ A) $(24 - 5) \cdot 0$ ☐ B) $(36 + 0) : 2$ ☐ C) $(25 - 0) \cdot 3$ ☐ D) $(113 - 4) : 0$

7. Pociąg w ciągu 2 godz. 45 minut przejechał 253 km. Z jaką średnią prędkością jechał?

- ☐ A) 92 km/h ☐ B) 86 km/h ☐ C) 82 km/h ☐ D) 94 km/h

8. Kąt który ma 223° , to kąt:

- ☐ A) wypukły ☐ B) rozwarty
☐ C) wklęsły ☐ D) żaden z wymienionych

9. Suma krawędzi sześcianu wynosi 96 dm. Ile litrów wody należy wlać do tego sześcianu, aby nappełnić jego połowę? ($1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$)

- ☐ A) 256 l ☐ B) 512 l ☐ C) 128 l ☐ D) 324 l

10. W trójkącie równoramiennym rozwartokątnym jeden z kątów wynosi 106° . Jaką miarę ma kąt ostry?

- ☐ A) 74° ☐ B) 37° ☐ C) 49° ☐ D) 64°

11. 100 litrów benzyny waży 72 kg. Ile waży 1 litr?

- ☐ A) 720 dag ☐ B) 7,2 kg ☐ C) 72 dag ☐ D) 0,072 kg

12. Iloraz sumy liczb przez ich różnicę to:

- ☐ A) $(a + b) \cdot (a - b)$ ☐ B) $(a - b) : (a + b)$ ☐ C) $(a + b) : (a - b)$ ☐ D) $a : b : a - b$

13. Obwód kwadratu wynosi 20 m. Jeżeli długość jednego boku kwadratu zwiększymy o 3 m, to pole powstałego prostokąta jest równe:

- ☐ A) 20 m^2 ☐ B) 36 m^2 ☐ C) 40 m^2 ☐ D) 4000 cm^2

14. Liczbą naturalną nie jest liczba:

- ☐ A) $\frac{38}{19}$ ☐ B) $\frac{48}{16}$ ☐ C) $\frac{104}{27}$ ☐ D) $\frac{0}{213}$

15. Jaka jest 157 cyfra po przecinku ilorazu $2 : 3$?

- ☐ A) 3 ☐ B) 2 ☐ C) 1 ☐ D) 6

16. Prawdą jest, że:

- ☐ A) $\frac{65}{8} = 8,25$ ☐ B) $3,25 > \frac{25}{8}$ ☐ C) $1\frac{1}{3} > 1,6$ ☐ D) $4\frac{1}{13} = \frac{52}{13}$

17. Ile zer ma na końcu liczba będąca wartością wyrażenia $300 \cdot 40 - 30 \cdot 10$?

- ☐ A) 3 ☐ B) 2 ☐ C) 4 ☐ D) 1

18. Kwadrat o boku 10 cm narysowano w skali 1:5. Pole tego kwadratu zmniejszyło się:

- ☐ A) o 5 ☐ B) o 25 ☐ C) 5 razy ☐ D) 25 razy

19. Promień okręgu ma 4,8 cm. Cięciwa tego okręgu nie może mieć długości:

- ☐ A) 7 cm ☐ B) 9 cm ☐ C) 10 cm ☐ D) 8,5 cm

20. Liczbą 4,76 zwiększono 10^4 razy, a następnie zmniejszono czterokrotnie. Jaką liczbę otrzymano?

- ☐ A) 1190 ☐ B) 119 ☐ C) 11900 ☐ D) 1,19

21. Jaką powierzchnię ma czworokąt w kształcie deltoidu o przekątnych 1,8 m i 12 dm?

- ☐ A) $10,8 \text{ dm}^2$ ☐ B) $1,08 \text{ m}^2$ ☐ C) 108 cm^2 ☐ D) 216 dm^2

22. Od iloczynu $2\frac{1}{4}$ i $12\frac{4}{5}$ odejmij 15,7, a otrzymasz:

- ☐ A) 27,8 ☐ B) 13,1 ☐ C) 14,6 ☐ D) 11,4

23. Na urodzinach u Bożenki były 3 koleżanki i 4 kolegów. Bożenka podzieliła tort. Jaką część tortu otrzymała każda osoba?

- ☐ A) $\frac{1}{7}$ ☐ B) $\frac{1}{10}$ ☐ C) $\frac{1}{8}$ ☐ D) $\frac{1}{4}$

24. Ile dni ma III i IV kwartał roku?

- ☐ A) 180 ☐ B) 182 ☐ C) 184 ☐ D) 186

25. Błąd popełniono w przyporządkowaniu?

- ☐ A) 347 rok to IV wiek ☐ B) 1316 rok to XIV wiek
☐ C) 1778 rok to XVIII wiek ☐ D) 2002 rok to XX wiek

26. Rozwiązaniem równania $\frac{1}{2}x - 3^3 = 2^4$, jest liczba:

- ☐ A) 34 ☐ B) 43 ☐ C) 86 ☐ D) 68

27. Ile jest liczb dwucyfrowych takich, że cyfra jedności jest o 3 mniejsza od cyfry dziesiątek?

- ☐ A) 6 ☐ B) 7 ☐ C) 5 ☐ D) 8

28. Prawdą jest, że:

- ☐ A) $2,3 \text{ a} = 230 \text{ m}^2$ ☐ B) $2 \text{ ha} = 2000 \text{ m}^2$
☐ C) $0,5 \text{ km}^2 = 50000 \text{ m}^2$ ☐ D) $20 \text{ cm}^2 = 200 \text{ mm}^2$

29. Które zdanie jest fałszywe?

- ☐ A) Przez dwa różne punkty przechodzi tylko jedna prosta.
☐ B) Średnica to najdłuższa cięciwa.
☐ C) Kąt wklęsły może mieć 13° .
☐ D) Promień jest równy połowie średnicy.

30. Aby zmienić 8 m^2 na cm^2 , należy 8 m^2 :

- ☐ A) pomnożyć przez 10^2 ☐ B) pomnożyć przez 10^4
☐ C) podzielić przez 100 ☐ D) podzielić przez 10000