



1. Wartość wyrażenia $11 \cdot (38 + 147) - 46$ wynosi:

- A) 889 B) 981 C) 1989 D) 1858

2. O ile suma liczb 5,37 i 2,09 jest większa od ich różnicy?

- A) 4,18 B) 4,28 C) 3,96 D) 4,51

3. Rozwiązaniem równania $3x - 94 = 143$ jest liczba:

- A) 69 B) 79 C) 59 D) 89

4. Który zapis jest prawidłowy?

- A) $2^3 > 3^2$ B) $4^5 = 2^{10}$ C) $1^3 > 3^0$ D) $5^2 > 2^5$

5. Trójkąt o kątach 28° i 49° , to trójkąt:

- A) prostokątny B) równoboczny C) ostrokątny D) rozwartokątny

6. Liczba a jest równa iloczynowi liczb 100 i 0,645. Liczba b jest równa ilorazowi liczby 114,2 i 10. Suma liczb a i b jest równa:

- A) 84,46 B) 759,2 C) 75,92 D) 7,592

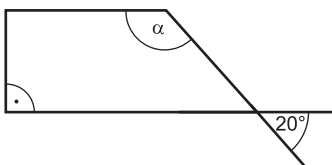
7. Z magazynu wywieziono 15 t soli. W magazynie pozostało jeszcze $\frac{5}{6}$ całego zapasu. Ile ton soli zostało w magazynie?

- A) 90 t B) 75 t C) 60 t D) 80 t

8. Jedna z podstaw trapezu jest trzy razy krótsza od drugiej podstawy i ma długość 3,6 m. Długość wysokości wynosi 5 m. Ile wynosi pole tego trapezu?

- A) 36 m^2 B) 30 m^2 C) 28 m^2 D) 42 m^2

9. Miara kąta α w trapezie prostokątnym (rys. obok) jest równa:



- A) 100° B) 120° C) 140° D) 160°

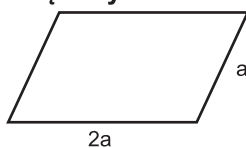
10. Podstawą graniastostupa jest romb o przekątnych 6 cm i 10 cm. Wysokość tego graniastostupa wynosi 15 cm. Ile wynosi objętość tego graniastostupa?

- A) 900 cm^3 B) 0,45 l C) 45 cm^3 D) 90 dm^3

11. Wartość liczbową wyrażenia $\frac{b^2 + a}{2a - 3b}$, dla $a = 2$ i $b = 1$ wynosi:

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

12. Obwód równoległoboku wynosi 36 cm (rys. obok). Wysokość opuszczona do dłuższego boku jest od niego o 8 cm krótsza. Pole tego czworokąta wynosi:



- A) 29 cm^2 B) 24 cm^2 C) 40 cm^2 D) 48 cm^2

13. W której równości popełniono błąd?

- A) $5 + 5 + 5 + 5 = 4 \cdot 5$ B) $5 + 5 + 5 + 5 = 20$ C) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$ D) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 4 \cdot 5$

14. Podstawą graniastostłupa nie może być:

- A) trójkąt B) wielokąt foremny C) koło D) czworokąt wypukły

15. Ile krawędzi wychodzi z każdego wierzchołka dowolnego graniastostłupa?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2

16. Dla jakiej wartości x wartość wyrażenia $\frac{2x-3}{x+5}$ nie istnieje?

- A) $x = 0$ B) $x = -5$ C) $x = -1,5$ D) $x = 1,5$

17. Liczbami pierwszymi są:

- A) 0, 1, 7 B) 1, 5, 9 C) 2, 3, 7 D) 3, 7, 15

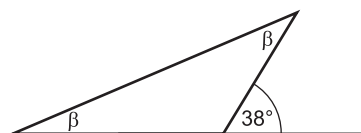
18. Liczba 1,4 jest odwrotnością liczby:

- A) 0,14 B) 4,1 C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{7}{5}$

19. Która z liczb zapisana znakami rzymskimi przedstawia zapis roku 1495?

- A) MDVC B) MCDVC C) MCDXCV D) MCDLXXXXV

20. Ile wynosi miara kąta β ?



- A) 38° B) 32° C) 52° D) 19°

21. Odległość 35 km kierowca przejechał w ciągu 25 minut. Z jaką prędkością jechał?

- A) 84 km/h B) 72 km/h C) 88 km/h D) 78 km/h

22. Jaką liczbę należy wstawić w miejsce x , aby nierówność $\frac{1}{4} < x < \frac{1}{3}$ była prawdziwa?

- A) $\frac{11}{24}$ B) $\frac{15}{48}$ C) $\frac{25}{48}$ D) $\frac{5}{24}$

23. Jeden z kątów przyległych jest pięć razy większy od drugiego. Jaka jest miara większego kąta?

- A) 30° B) 60° C) 120° D) 150°

24. Jeżeli bok kwadratu zwiększymy pięciokrotnie, to pole kwadratu zwiększy się:

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

25. Suma trzech kolejnych liczb naturalnych wynosi 72. Te liczby to:

- A) 21, 22, 23 B) 22, 23, 24 C) 23, 24, 25 D) 24, 25, 26

26. W sklepie znajduje się 9 skrzynek jabłek. W każdej skrzynce znajduje się 15 kg jabłek. Jaka jest wartość jabłek, jeżeli 1 kg kosztuje 2,30 zł?

- A) 280,50 zł B) 300,50 zł C) 322,50 zł D) 310,50 zł

27. Która z liczb jest nieparzystą wielokrotnością liczby 9?

- A) 54036 B) 27900 C) 45049 D) 36081

28. Na planie miasta sporządzonym w skali 1:500 odległość między apteką a muzeum jest równa 18,5 cm. Jaka jest rzeczywista odległość między tymi obiektami?

- A) 9,25 km B) 92,5 m C) 925 m D) 0,925 km

29. Obwód prostokąta wynosi 24 cm. Jeden bok jest dwa razy dłuższy od drugiego. Oblicz pole tego prostokąta.

- A) 32 cm² B) 24 cm² C) 48 cm² D) 64 cm²

30. Jaką liczbę należy wstawić w miejsce x , aby równość $\frac{3x-5}{4} = 7$ była prawdziwa?

- A) 9 B) 11 C) 12 D) 13