

1. Wartością wyrażenia $3^3 - 2 \cdot 2^3 + 4^3$ jest liczba:

- A) 65 B) 75
 C) 13 D) 84

2. Rozwiązaniem równania $2x - 272 = 24$ jest:

- A) 48 B) 148
 C) 184 D) 84

3. Wielokąt, który jest zawsze wypukły, to:

- A) czworokąt B) trójkąt
 C) pięciokąt D) siedmiokąt

4. Ile wynosi $\frac{2}{3}$ wartości wyrażenia $(4,7 - 1,85) \cdot 0,9$?

- A) 1,71
 B) 17,1
 C) 0,171
 D) żadna z tych odpowiedzi

5. Która równość jest prawdziwa?

- A) $\frac{1}{2} = 0,5$ B) $\frac{1}{3} = 0,3$
 C) $\frac{2}{5} = 0,4$ D) $\frac{3}{8} = 0,375$

6. Ile wszystkich krawędzi ma graniastosłup o podstawie sześciokąta?

- A) 12 B) 15
 C) 18 D) 21

7. Liczba odwrotna do wartości wyrażenia $1\frac{2}{3} : \frac{1}{3} \cdot 3$, to:

- A) 15 B) 12
 C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{15}$

8. Obwód kwadratu wynosi 180 m. Powierzchnia tego kwadratu wynosi:

- A) 2025 m^2 B) 20,25 a
 C) 0,2025 ha D) 2,025 ha

9. Krew stanowi około 0,07 ogólnej masy ciała ludzkiego. Ile krwi ma noworodek ważący 3,75 kg?

- A) ponad 25 dag B) mniej niż 3 kg
 C) 0,2625 kg D) $\frac{21}{80}$ kg





10. Za 12,5 kg jabłek zapłacono 21,25 zł. Ile trzeba zapłacić za 24 kg tych samych jabłek?

- A) 40,80 zł B) 38,80 zł
 C) 42,80 zł D) 44,80 zł

11. Przekątna kwadratu ma długość 8 cm. Pole tego kwadratu wynosi:

- A) 64 cm^2
 B) 48 cm^2
 C) 32 cm^2
 D) nie można obliczyć

12. Przecinające się odcinki to przekątne czworokątów. Które z tych czworokątów to prostokąty?

- A) 1 i 2 1.  2.  3.  4. 
 B) 1 i 3
 C) 2 i 3
 D) 3 i 4

13. Obwód prostokątnej działki jest równy 86 m. Długość jest o 7 m większa od szerokości. Powierzchnia tej działki wynosi:

- A) 450 m^2 B) 4500 m^2
 C) 4,5 a D) 0,045 ha

14. Odcinek w skali 3:1 ma długość 18 cm. Długość tego odcinka w skali 1:3 wynosi:

- A) 6 cm B) 3 cm
 C) 2 cm D) 12 cm

15. Ile osi symetrii ma koło?

- A) jedną B) trzy
 C) dwadzieścia D) nieskończenie wiele

16. Która z liczb spełnia wszystkie warunki?

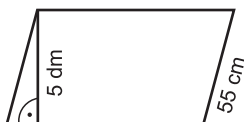
- A) 3352 1. jest parzysta
 B) 4728 2. jest podzielna przez 4
 C) 9742 3. nie jest podzielna przez 9
 D) 8386 4. suma jej cyfr jest nieparzysta

17. Pole deltoidu jest równe $8,84 \text{ dm}^2$, jedna z przekątnych wynosi 52 cm. Długość drugiej przekątnej wynosi:

- A) 3,4 dm B) 4,3 dm
 C) 43 cm D) 34 cm

18. Pole równoległoboku (rys. obok) wynosi 1000 cm^2 . Obwód tego równoległoboku jest równy:

- A) 150 cm
 B) 180 cm
 C) 15 dm
 D) 18 dm



19. W którym przybliżeniu popełniono błąd?

- A) $0,931 \approx 0,9$ B) $3,562 \approx 3,5$
 C) $12,437 \approx 12,5$ D) $0,077 \approx 0,7$

20. Okres, którego ułamka wynosi 3?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{27}$
 C) $\frac{21}{63}$ D) $\frac{63}{189}$

21. Liczbą całkowitą jest liczba:

- A) $\sqrt{49}$ B) $-\frac{27}{3}$
 C) $-\frac{155}{-5}$ D) $\sqrt{\frac{81}{9}}$

22. Wśród podanych liczb, liczbą pierwszą jest:

- A) 39 B) 31
 C) 47 D) 111

23. Średnia arytmetyczna liczb $5\frac{1}{4}$; $6\frac{3}{5}$; 3,75 wynosi:

- A) 5,5 B) 5,2
 C) $4\frac{1}{5}$ D) $5\frac{1}{5}$

24. Średnica koła wynosi 2 dm. Promień tego koła w skali 1:4 jest równy:

- A) 0,25 dm B) 5 cm
 C) 0,5 dm D) 2,5 cm

25. Iwonna zapłaciła za książkę 6 zł 48 gr monetami dwuzłotowymi. Ile otrzymała reszty?

- A) 1,42 zł B) 0,52 zł
 C) 1,52 zł D) 1 zł 52 gr

26. Skrzynka z jabłkami waży $15\frac{3}{4}$ kg. Waga netto stanowi $\frac{6}{7}$ wagi brutto. Tara wynosi:

- A) 2,25 kg B) 1,25 kg
 C) $3\frac{1}{4}$ kg D) $2\frac{1}{4}$ kg

27. Na wycieczce rowerowej Robert przejechał 30,6 km co stanowiło 0,34 całej trasy. Długość całej trasy Roberta wynosiła:

- A) 68 km
 B) 76 km
 C) 90 km
 D) więcej niż 95 km

28. Która równość jest prawdziwa?

- A) $(-12) + (-12) = -24$
 B) $(-12) - (-12) = 0$
 C) $(-12) + 5 = (-7)$
 D) $(-12) + 15 = 3$

29. Rozwiązaniem równania $3,6 : x = 3600$, jest:

- A) 1000 B) 0,001
 C) 100 D) 0,01

30. Samochód zużywa 11,2 l benzyny na trasie 70 km. Ile benzyny zużyje ten samochód na trasie 20 km?

- A) 2,2 l B) $2\frac{1}{5}$ l
 C) 3,2 l D) $3\frac{1}{5}$ l