

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)  $2025 \text{ m}^2$                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)  $64 \text{ cm}^2$   
 B)  $48 \text{ cm}^2$   
 C)  $32 \text{ cm}^2$   
 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)  $450 \text{ m}^2$                B)  $4500 \text{ m}^2$   
 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?

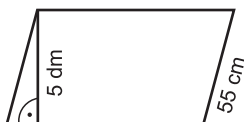
- A) 3352      1. jest parzysta  
 B) 4728      2. jest podzielna przez 4  
 C) 9742      3. nie jest podzielna przez 9  
 D) 8386      4. suma jej cyfr jest nieparzysta

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

- A)  $3,4 \text{ dm}$        B)  $4,3 \text{ dm}$   
 C)  $43 \text{ cm}$        D)  $34 \text{ cm}$

18. Pole równoległoboku (rys. obok) wynosi  $1000 \text{ cm}^2$ . Obwód tego równoległoboku jest równy:

- A)  $150 \text{ cm}$   
 B)  $180 \text{ cm}$   
 C)  $15 \text{ dm}$   
 D)  $18 \text{ dm}$



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 ułamek 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  $2 \text{ dm}$ . Promień tego koła w skali  $1:4$  jest równy:

- A)  $0,25 \text{ dm}$        B)  $5 \text{ cm}$   
 C)  $0,5 \text{ dm}$        D)  $2,5 \text{ cm}$

25. Iwonna zapłaciła za książkę  $6 \text{ zł } 48 \text{ gr}$  monetami dwuzłotowymi. Ile otrzymała reszty?

- A)  $1,42 \text{ zł}$        B)  $0,52 \text{ zł}$   
 C)  $1,52 \text{ zł}$        D)  $1 \text{ zł } 52 \text{ gr}$

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

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

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

- A)  $68 \text{ km}$   
 B)  $76 \text{ km}$   
 C)  $90 \text{ km}$   
 D) więcej niż  $95 \text{ km}$

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  $11,2 \text{ l}$  benzyny na trasie  $70 \text{ km}$ . Ile benzyny zużyje ten samochód na trasie  $20 \text{ km}$ ?

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