



1. Wynikiem wyrażenia  $\frac{3}{7} \cdot 14 + \frac{5}{6} \cdot 8 + \frac{2}{3} : 4$  jest:

- a)  $15 \frac{2}{3}$        b)  $13 \frac{1}{2}$        c)  $12 \frac{5}{6}$        d)  $14 \frac{1}{4}$

2. Pole rombu jest równe  $2,76 \text{ dm}^2$ . Oblicz jego obwód jeżeli wysokość wynosi  $1,2 \text{ dm}$ .

- a)  $8 \text{ dm}$        b)  $9,2 \text{ dm}$        c)  $12,6 \text{ dm}$        d)  $10,8 \text{ dm}$

3. Ola kupiła 5 ołówków po  $x \text{ zł}$  za sztukę i 2 długopisy trzy razy droższe od ołówka. Które wyrażenie opisuje ile złotych zapłaciła Ola?

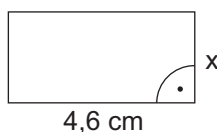
- a)  $5x + 2 \cdot 3x$        b)  $21x$        c)  $5x + 6x$        d)  $11x$

4. Ile wiader 8-litrowych należy wlać do akwarium o wymiarach  $4 \text{ dm} \times 5 \text{ dm} \times 8 \text{ dm}$ , aby napełnić je do  $\frac{3}{4}$  wysokości?

- a) 20       b) 15       c) 12       d) 8

5. Obwód narysowanego prostokąta wynosi  $14,6 \text{ cm}$ . Ile wynosi pole tego prostokąta?

- a)  $10 \text{ cm}^2$   
 b)  $11,87 \text{ cm}^2$   
 c)  $46 \text{ cm}^2$   
 d)  $12,42 \text{ cm}^2$

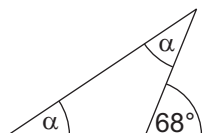


6. Suma miar kątów przyległych wynosi:

- a)  $90^\circ$        b)  $120^\circ$        c)  $180^\circ$        d)  $270^\circ$

7. Miara kąta  $\alpha$  wynosi:

- a)  $68^\circ$   
 b)  $34^\circ$   
 c)  $22^\circ$   
 d)  $43^\circ$



8. W magazynie było 140 lodówek. Pierwszego dnia sprzedano  $\frac{2}{5}$  lodówek, drugiego dnia  $\frac{2}{3}$  reszty. Ile lodówek pozostało w magazynie?

- a) 16       b) 28       c) 56       d) 84

9. Który z wyników dodawania jest prawidłowy?

- a)  $\frac{1}{5} + 0,3 = 0,5$        b)  $0,1 + \frac{3}{5} = 0,7$        c)  $\frac{1}{5} + 0,1 = \frac{3}{10}$        d)  $\frac{2}{5} + 0,3 = \frac{8}{10}$

10. Pięć setnych pewnej liczby to 18. Jaka to liczba?

- a) 360       b) 720       c) 900       d) 180

11. Który zapis jest prawidłowy?

- a)  $2^3 < 3^2$        b)  $2^4 \leq 4^2$        c)  $2^5 > 3^3$        d)  $2^6 = 8^2$

12. Jeżeli  $n$  jest liczbą naturalną, to o liczbach postaci  $3^n + 1$  można powiedzieć, że są:

- a) nieparzyste       b) parzyste       c) podzielne przez 5       d) podzielne przez 2

**13. Każdy trójkąt:**

- a) posiada dwie przekątne  b) ma trzy wysokości  
 c) sumę kątów wewnętrznych wynoszącą 180°  d) można nazwać ze względu na boki, kąty

**14. Graniastosłup o podstawie sześciokąta ma:**

- a) 6 krawędzi  b) 12 krawędzi  c) 18 krawędzi  d) 24 krawędzi

**15. Samochód w ciągu 8 godzin przejechał 360 km. Ile wynosiła jego średnia prędkość?**

- a) 45 km/h  b) 75 m/min  c) 750 m/min  d) 12,5 m/s

**16. Która zależność jest prawidłowa?**

- a) 1 l = 1 dm<sup>3</sup>  b) 1 km = 10<sup>4</sup> dm  
 c) 1 tuzin = 12 sztuk  d) 1 ha = 10000 m<sup>2</sup>

**17. Pierwszy Polak, który stanął na szczycie Everestu to:**

- a) Tadeusz Kościuszko  b) Maria Skłodowska-Curie  
 c) Wanda Rutkiewicz  d) Ignacy Paderewski

**18. Jaskinia Raj znajduje się na:**

- a) Wyżynie Śląskiej  b) Wyżynie Lubelskiej  
 c) Wyżynie Małopolskiej  d) Nizinie Śląskiej

**19. W polskiej części Karpat wyróżnia się:**

- a) Pieniny  b) Beskidy  c) Karkonosze  d) Tatry

**20. Stolica pierwszych książąt piastowskich to:**

- a) Kalisz  b) Kraków  c) Gniezno  d) Warszawa

**21. Które zdanie jest prawdziwe?**

- a) Uporządkowany ruch ładunków elektrycznych to prąd elektryczny.  
 b) W wodzie światło rozchodzi się po liniach prostych.  
 c) Maszynami prostymi jest dźwignia i równia pochyła.  
 d) Światło porusza się z prędkością 300000 km/s

**22. Dźwięk rozchodzi się w:**

- a) ciałach stałych  b) próżni  c) cieczach  d) gazach

**23. Jaka jest objętość bryłki żelaza o masie 158 g, gęstość żelaza wynosi 7,9  $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$**

- a) 10 cm<sup>3</sup>  b) 15 cm<sup>3</sup>  c) 20 cm<sup>3</sup>  d) 18 cm<sup>3</sup>

**24. W układzie Słonecznym najbliżej Słońca krąży:**

- a) Ziemia  b) Wenus  c) Mars  d) Merkury

**25. Metalem lekkim jest:**

- a) glin  b) żelazo  c) złoto  d) magnez

**26. Do niemetali zaliczamy:**

- a) cynk  b) krzem  c) siarka  d) tlen