



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 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

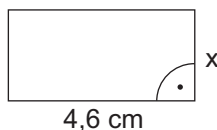
5. Obwód narysowanego prostokąta wynosi $14,6 \text{ cm}$. Ile wynosi pole tego prostokąta?

a) 10 cm^2

b) $11,87 \text{ cm}^2$

c) 46 cm^2

d) $12,42 \text{ cm}^2$



6. Suma miar kątów przyległych wynosi:

a) 90°

b) 120°

c) 180°

d) 270°

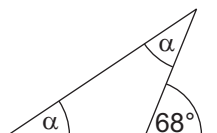
7. Miara kąta α wynosi:

a) 68°

b) 34°

c) 22°

d) 43°



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 dm³ b) 1 km = 10⁴ dm
 c) 1 tuzin = 12 sztuk d) 1 ha = 10000 m²

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 cm³ b) 15 cm³ c) 20 cm³ d) 18 cm³

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