

1. Ze Szczecina do Poznania jest 238 km, a z Poznania do Opola 255 km. Ile jest km ze Szczecina do Opola przez Poznań?

- A) więcej niż 500 km B) 493 km
 C) 439 km D) 394 km

2. Różnicę liczb 6789 i 3581 zwiększ o 1678. Jaka liczbę otrzymałeś?

- A) 3208 B) 4868
 C) 4886 D) 4688

3. Janek ważył 37 kg. Podczas choroby schudł, ale podczas wakacji przytył o 4 kg i ważył 39 kg. Ile stracił na wadze podczas choroby?

- A) 3 kg B) 4 kg
 C) 2 kg D) 1 kg

4. Rodzina państwa Kowalskich spłaciła w ciągu roku pożyczkę w równych ratach miesięcznych po 750 zł. Ile wynosiła pożyczka?

- A) więcej niż 10000 zł B) 9500 zł
 C) 9000 zł D) mniej niż 9000 zł

5. Pole kwadratu o boku $5\frac{2}{3}$ cm jest równe:

- A) $32\frac{1}{9}$ cm² B) $30\frac{1}{9}$ cm²
 C) $11\frac{1}{3}$ cm² D) $\frac{289}{9}$ cm²

6. Rozwiązaniem równania $x : \frac{5}{6} = 9,5$ jest liczba:

- A) $\frac{95}{12}$ B) $7\frac{11}{12}$
 C) $\frac{85}{12}$ D) $\frac{1}{12}$

7. Wartość wyrażenia $(0,5 - 0,2)^2 - (0,1)^3$ jest równa:

- A) 0,08 B) 0,008
 C) 0,089 D) 0,098

8. Turysta przebył 15 km co stanowi $\frac{3}{10}$ całej trasy. Ile km liczy cała trasa?

- A) 30 km B) 60 km
 C) 25 km D) 50 km

9. Najmniejszym wspólnym mianownikiem ułamków $\frac{3}{4}, \frac{7}{6}, \frac{8}{9}, \frac{5}{24}$ jest:

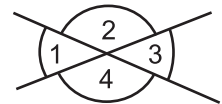
- A) 144 B) 72
 C) 48 D) 216

10. Ile stopni ma miara kąta przyległego do kąta 132°?

- A) 132° B) 48°
 C) 228° D) nie istnieje taki kąt

11. Która równość jest prawdziwa?

- A) $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 3$
 B) $\sphericalangle 2 = \sphericalangle 4$
 C) $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 180^\circ - \sphericalangle 4$
 D) $\sphericalangle 2 = 180^\circ - \sphericalangle 1$



12. Ile wynosi miara każdego z kątów w trójkącie prostokątnym równoramiennym?

- A) 90°, 30°, 60° B) 90°, 45°, 45°
 C) 60°, 60°, 60° D) 90°, 60°, 60°

13. Pole trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 6 cm i 9 cm wynosi:

- A) 54 cm² B) 27 cm²
 C) 13,5 cm² D) 15 cm²

14. Odwrotnością liczby $18\frac{1}{3}$ jest:

- A) $-18\frac{1}{3}$ B) $\frac{55}{3}$
 C) $\frac{3}{55}$ D) $-\frac{3}{55}$

15. Ile krawędzi wychodzi z każdego wierzchołka dowolnego prostopadłościanu?

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

16. Pole całkowite sześcianu wynosi 96 cm^2 . Jego objętość jest równa:

- A) 16 cm^3 B) 32 cm^3
 C) 64 cm^3 D) 96 cm^3

17. Ile litrów soku można wlać do naczynia w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 10 dm , 20 dm , 15 dm ?

- A) 300 l B) 3000 l
 C) $3 \cdot 10^3 \text{ l}$ D) $3 \cdot 10^2 \text{ l}$

18. Ile wynosi suma wszystkich krawędzi sześcianu o objętości 27 cm^3 ?

- A) $3 \text{ cm} \cdot 12$ B) $3 \text{ cm} \cdot 6$
 C) 36 cm D) 18 cm

19. Liczby względnie pierwsze to:

- A) 32 i 36 B) 15 i 14
 C) 8 i 9 D) 18 i 25

20. Wartość wyrażenia $2x - x^2 + 1$ dla $x = 1$ wynosi:

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

21. Które zdanie jest prawdziwe?

- A) Każdy sześcian jest prostopadłościanem.
 B) Każdy kwadrat jest prostokątem.
 C) Kąt pełny ma 360° .
 D) Każdy prostopadłościan ma 6 ścian, które są prostokątami.

22. Który zapis jest poprawny?

- A) $248 - \text{CCXLVIII}$ B) $596 - \text{DXCVI}$
 C) $1205 - \text{MCCV}$ D) $2009 - \text{MMIX}$

23. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce x , aby otrzymana liczba $472x0$ była podzielna przez 25 i przez 9 ?

- A) 0 B) 7
 C) 5 D) 3

24. Wartość, którego wyrażenia jest większa od 10 ?

- A) $12,4 : 10$ B) $0,15 \cdot 10^2$
 C) $(1,37 : 10) \cdot 100$ D) $(0,2 \cdot 1000) : 100$

25. Jaką drogę pokona samochód jadąc 3 godziny 30 minut z prędkością 70 km/h ?

- A) 254 km B) 245 km
 C) mniej niż 200 km D) więcej niż 250 km

26. Mapę wykonano w skali $1 : 100000$. 5 cm na mapie to w rzeczywistości:

- A) 5 km B) 50 km
 C) 5000 m D) 50000 m

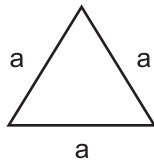

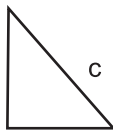
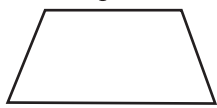
27. Liczbę $12,62$ zmniejszono 10 razy, a następnie zwiększono o 100 . Jaką liczbę otrzymano?

- A) $10,262$ B) $101,262$
 C) $226,2$ D) $126,2$

28. Grześ kupił bukiet kwiatów za $38,60 \text{ zł}$. Ile reszty otrzymał z 50 zł ?

- A) $12,40 \text{ zł}$ B) $12,60 \text{ zł}$
 C) $11,40 \text{ zł}$ D) $11,60 \text{ zł}$

29. Obwód której z przedstawionych figur jest największy?

- A) 
 $a = 8 \text{ cm}$
- B) 
 $x = 6 \text{ cm}$
- C) 
 $b = 3 \text{ cm}$
 $c = 5 \text{ cm}$
 $d = 4 \text{ cm}$
- D) 
 $e = 10 \text{ cm}$
 $g = 6 \text{ cm}$
 $f = 4 \text{ cm}$

30. Który zapis jest błędny?

- A) $2\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$ B) $\frac{16}{20} = \frac{4}{5}$
 C) $\frac{17}{13} < 1$ D) $\frac{13}{17} > 1$