



1. Suma trzech liczb, z których pierwsza jest równa $4\frac{3}{4}$, druga jest o $2\frac{1}{2}$ większa od pierwszej, a trzecia $2\frac{1}{2}$ razy większa od pierwszej wynosi:

- A) $11\frac{7}{8}$ B) $23\frac{7}{8}$ C) $19\frac{3}{4}$ D) $24\frac{1}{2}$

2. Obwód kwadratu jest równy 2800 m. Pole tego kwadratu wynosi:

- A) 49000 m² B) 49 a C) 49 ha D) 490 a

3. Średnia koła jest równa 1 m 60 cm. Promień tego koła w skali 1:20 wynosi:

- A) 8 cm B) 4 cm C) 2 cm D) 16 cm

4. Ile razy zwiększy się pole kwadratu, jeżeli bok zwiększymy 4 razy?

- A) 4 razy B) 2 razy C) 8 razy D) 16 razy

5. Akwarium ma kształt prostopadłościanu. Jaka jest jego rzeczywista objętość jeżeli w skali 1:10 wymiary są równe: 3 cm, 5 cm, 6 cm?

- A) 9 l B) 90 l C) 45 l D) 180 l

6. Pole powierzchni całkowitej sześcianu wynosi 150 cm². Objętość tego sześcianu jest równa:

- A) 25 cm³ B) 75 cm³ C) 125 cm³ D) 250 cm³

7. Jeżeli $5^3 \cdot x = 1,25$, to x wynosi:

- A) 0,1 B) 0,01 C) 0,001 D) 100

8. Kąt α jest o 38° mniejszy od kąta do niego przyległego. Miara kąta α wynosi:

- A) 109° B) 76° C) 71° D) 38°

9. Częścią wspólną prostej i okręgu nie może być:

- A) jeden punkt B) dwa punkty
 C) trzy punkty D) żadna z wymienionych odpowiedzi

10. Ile przekątnych ma pięciokąt wypukły?

- A) 5 B) 6 C) 4 D) 7

11. Suma miar kątów wewnętrznych pięciokąta wynosi:

- A) 360° B) 540° C) 720° D) 620°

12. Ostrosłup o podstawie siedmiokąta ma:

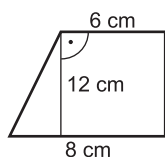
- A) 7 krawędzi B) 12 krawędzi C) 14 krawędzi D) 28 krawędzi

13. Dwa sąsiednie kąty trapezu prostokątnego są równe 90° i 60°. Pozostałe kąty to:

- A) 150° i 30° B) 90° i 120° C) 60° i 90° D) 135° i 45°

14. Pole narysowanego czworokąta wynosi:

- A) 576 cm²
 B) 42 cm²
 C) 128 cm²
 D) 84 cm²



15. Samochód w ciągu 6 godz. i 30 minut przejechał 468 km. Średnia prędkość wynosiła?

- A) 72 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ B) 64 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ C) 76 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ D) 82 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$

16. Suma trzech kolejnych dwucyfrowych liczb parzystych wynosi 192. Liczby te to:

- A) 62, 64, 66 B) 60, 62, 64 C) 64, 66, 68 D) 58, 60, 64

17. Iwona zapłaciła za książkę 6 zł 48 gr monetami po 2 zł. Ile otrzymała reszty?

- A) 52 gr B) 1 zł 48 gr C) 1 zł 52 gr D) mniej niż 1 zł

18. Dwie osie symetrii posiada:

- A) prostokąt B) kwadrat
 C) trójkąt równoboczny D) trapez równoramienny

19. $\frac{5}{12}$ godziny to:

- A) 1200 s B) 150 s C) 1500 s D) 120 s

20. Jeden z kątów trójkąta KLM jest równy 35° , a drugi jest 3 razy większy. Trzeci kąt trójkąta ma miarę:

- A) 105° B) 75° C) 40° D) 120°

21. Trójkąt KLM (z zadania 20) jest trójkątem:

- A) ostrokątnym B) prostokątnym C) rozwartokątnym D) żadnym z wymienionych

22. Nierówne boki deltoidu wynoszą 8 cm i 13 cm. Obwód tego deltoidu wynosi:

- A) 19 cm B) 38 cm C) 42 cm D) 21 cm

23. Prostokątne boisko o wymiarach 72 m i 38 m wysypano żwirem. Jeden wóz żwiru wystarcza na 12 m² boiska. Ile zużyto wozów żwiru?

- A) 228 B) 137 C) 242 D) 226

24. Pole trójkąta prostokątnego wynosi 11 m². Jedna przyprostokątna jest równa 5,5 m. Długość drugiej przyprostokątnej wynosi:

- A) 2 m B) 4 m C) 6 m D) 8 m

25. Obliczając $\frac{7}{8}$ liczby $2\frac{7}{8}$ otrzymamy:

- A) $\frac{64}{161}$ B) $2\frac{33}{64}$ C) $1\frac{49}{64}$ D) $\frac{64}{111}$

26. Obwód rombu wynosi 24 cm. Jego wysokość jest dwa razy krótsza od boku. Pole tego rombu wynosi:

- A) 24 cm² B) 30 cm² C) 18 cm² D) 36 cm²

27. Jaka jest wysokość trapezu, jeżeli suma podstaw wynosi 21 cm, a pole 63 cm².

- A) 16 cm B) 12 cm C) 6 cm D) za mało danych

28. Rozwiązaniem równania $24 + 14x = 2x + 36$ jest liczba:

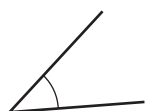
- A) 2 B) 3 C) $\frac{1}{2}$ D) 1

29. Liczby, które nie spełniają nierówności $x > 3$ to, np:

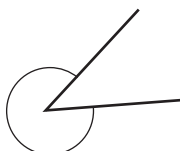
- A) 4, 5, 6 B) 9, 8, 11 C) 3, -4, -5 D) 10, 30, 100

30. Który rysunek podpisano błędnie?

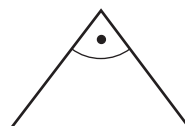
- A) B) C) D)



kąt ostry



kąt wklęsły



kąt wypukły



kąt rozwarty