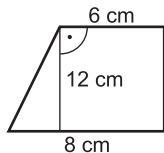




1. Suma trzech liczb, z których pierwsza jest równa  $4\frac{3}{4}$ , druga jest o  $2\frac{1}{2}$  większa od pierwszej, a trzecia  $2\frac{1}{2}$  razy większa od pierwszej wynosi:
- A)  $11\frac{7}{8}$        B)  $23\frac{7}{8}$        C)  $19\frac{3}{4}$        D)  $24\frac{1}{2}$
2. Obwód kwadratu jest równy 2800 m. Pole tego kwadratu wynosi:
- A) 49000 m<sup>2</sup>       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 cm<sup>2</sup>. Objętość tego sześcianu jest równa:
- A) 25 cm<sup>3</sup>       B) 75 cm<sup>3</sup>       C) 125 cm<sup>3</sup>       D) 250 cm<sup>3</sup>
7. Jeżeli  $5^3 \cdot x = 1,25$ , to x wynosi:
- A) 0,1       B) 0,01       C) 0,001       D) 100
8. Kąt  $\alpha$  jest o 38° mniejszy od kąta do niego przyległego. Miara kąta  $\alpha$  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 cm<sup>2</sup>  
 B) 42 cm<sup>2</sup>  
 C) 128 cm<sup>2</sup>  
 D) 84 cm<sup>2</sup>
- 
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  $35^\circ$ , a drugi jest 3 razy większy. Trzeci kąt trójkąta ma miarę:

- A)  $105^\circ$        B)  $75^\circ$        C)  $40^\circ$        D)  $120^\circ$

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 m<sup>2</sup> boiska. Ile zużyto wozów żwiru?

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

24. Pole trójkąta prostokątnego wynosi 11 m<sup>2</sup>. 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 cm<sup>2</sup>       B) 30 cm<sup>2</sup>       C) 18 cm<sup>2</sup>       D) 36 cm<sup>2</sup>

27. Jaka jest wysokość trapezu, jeżeli suma podstaw wynosi 21 cm, a pole 63 cm<sup>2</sup>.

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

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

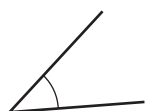
- A) 2       B) 3       C)  $\frac{1}{2}$        D) 1

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

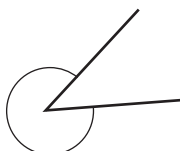
- A) 4, 5, 6       B) 9, 8, 11       C) 3, -4, -5       D) 10, 30, 100

30. Który rysunek podpisano błędnie?

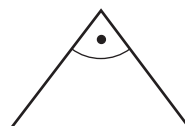
- A)       B)       C)       D)



kąt ostry



kąt wklęsły



kąt wypukły



kąt rozwarty