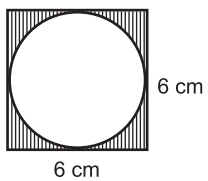




PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Jaką liczbę należy dodać do sumy liczb  $-2\frac{1}{4}$  i 5,25, żeby otrzymać liczbę -30?
- A) -27                       B) 27                       C) 33                       D) -33
2. Oblicz obwód trójkąta ABC, jeżeli  $|AB| = 2\frac{1}{2}$  cm, bok  $|BC|$  jest kwadratem boku  $|AB|$ , a bok  $|AC|$  jest o 3,2 cm mniejszy od boku  $|BC|$ .
- A) mniej niż 10 cm                       B) 14,20 cm  
 C) 11,80 cm                       D) więcej niż 15 cm
3. W pudełku Krzys miał 20 piłeczek: 6 żółtych, 8 czerwonych, reszta to zielone. Jakim procentem wszystkich piłeczek są piłeczki zielone?
- A) 15%                       B) 6%                       C) 25%                       D) 30%
4. Ziemniaki zawierają 17,75% krochmalu. Ile krochmalu jest w 6 tonach ziemniaków?
- A) 1056 kg                       B) 1065 kg                       C) 1560 kg                       D) 1650 kg
5. Z naczynia z wodą wyparowało 15% wody. Ile wody było początkowo w naczyniu, jeśli pozostało 68 l?
- A) 90 l                       B) 80 l                       C) 70 l                       D) 92 l
6. Ułamek  $1,4(3)$  zamieniony na ułamek zwykły, to:
- A)  $\frac{41}{30}$                        B)  $\frac{47}{30}$                        C)  $\frac{43}{30}$                        D)  $\frac{49}{30}$
7. Rozwinięciem dziesiętnym ułamka  $\frac{20}{33}$  jest:
- A) 0,(60)                       B) 0,(6)                       C) 0,(06)                       D) 0,6(06)
8. W Anglii i Stanach Zjednoczonych do ważenia używa się jednostki zwanej funtem. 1 funt ang  $\approx 0,453592$  kg. Wartość przybliżona do 0,001 wynosi:
- A) 0,453 kg                       B) 0,454 kg  
 C) 0,456 kg                       D) 0,452 kg
9. Pole zakreskowanej figury wynosi:
- A)  $9(4 - \pi)$  cm<sup>2</sup>  
 B)  $(24 - 9\pi)$  cm<sup>2</sup>  
 C)  $9(4 - 9\pi)$   
 D)  $6(6 - \pi)$
- 
10. Które zdanie jest fałszywe?
- A) Suma miar kątów ostrych w każdym trójkącie prostokątnym wynosi  $90^\circ$ .  
 B) Suma miar kątów wewnętrznych w dowolnym trójkącie wynosi  $180^\circ$ .  
 C) Promień jest połową średnicy.  
 D) Każde dwa wielokąty foremne są przystające.
11. Kąt rozwarty równoległoboku ma miarę  $126^\circ$ . Jaką miarę ma kąt ostry?
- A)  $64^\circ$                        B)  $54^\circ$                        C)  $44^\circ$                        D)  $27^\circ$
12. Obwód rombu wynosi 26,4 cm, a jego wysokość to 50% długości boku rombu. Pole rombu jest równe?
- A)  $18,48$  cm<sup>2</sup>                       B)  $20,84$  cm<sup>2</sup>                       C)  $21,78$  cm<sup>2</sup>                       D)  $18,84$  cm<sup>2</sup>

13. Czworokąt w którym jedna z przekątnych jest pięć razy dłuższa od drugiej to:

- A) prostokąt  B) trapez równoramienny  
 C) deltoid  D) kwadrat

14. W której zamianie popełniono błąd?

- A)  $569 \text{ m}^2 = 5,69 \text{ a}$   B)  $475 \text{ a} = 4,75 \text{ ha}$   
 C)  $6 \text{ ha } 42 \text{ a} = 64200 \text{ m}^2$   D)  $14 \text{ ha } 4 \text{ a } 90 \text{ m}^2 = 14490 \text{ m}^2$

15. Ile gramów czystego złota trzeba na wykonanie pierścionka o masie 12,4 g próby 0,750?

- A) 9,3 g  B) 8,46 g  C) 10,1 g  D) 9,7 g

16. Wartością wyrażenia  $\frac{4 \cdot (8,9 - 3,25)}{2\frac{1}{2} \cdot 6}$  jest:

- A) 1,5  B) 1,506  C) 1,50(6)  D) 1,507

17. Liczbą 7 razy mniejszą od liczby  $8\frac{2}{5}$  jest:

- A)  $1\frac{2}{5}$   B)  $\frac{6}{5}$   C)  $\frac{6}{7}$   D)  $\frac{294}{5}$

18. Ostatnią cyfrą liczby  $10^{27} - 29$  jest:

- A) 1  B) 2  C) 8  D) 0

19. Liczbą niewymierną jest liczba:

- A)  $-\sqrt{7} + \sqrt{7}$   B)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$   C)  $4\frac{1}{3}$   D)  $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt[3]{64}}$

20. Wynikiem działania  $\sqrt[3]{8} + \sqrt{2\frac{1}{4}} \cdot (-1\frac{1}{3})$  jest:

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

21. Wartość liczbową wyrażenia  $-2x(4 - y)$  dla  $x = -3$ ,  $y = -\frac{1}{2}$  wynosi:

- A) 27  B) -27  C) 14  D) -14

22. Wyrażenie  $-6(x - 3) - 12 : 5y$  to:

- A) ilorz  B) suma  C) różnica  D) iloczyn

23. Rozwiązaniem równania  $\frac{x+1}{7} = \frac{12}{5}$  jest liczba:

- A) 18,5  B) 15,8  C) 12,6  D) 17,4

24. Do zbioru rozwiązań nierówności  $3x + 4 \geq 19$  nie należy liczba:

- A) 5  B) 12  C) 223  D) 1

25. Ile wynosi wysokość trapezu równoramiennego, którego podstawy mają długości 13 cm i 7 cm, a ramię 5 cm?

- A) 6 cm  B) 4 cm  C) 5 cm  D) 3 cm

26. Ile razy zwiększy się objętość sześcianu, jeżeli jego krawędź zwiększymy trzy razy?

- A) 3 razy  B) 6 razy  
 C) 9 razy  D) 27 razy