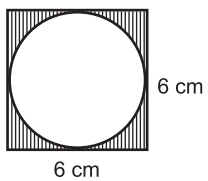




PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

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) $9(4 - \pi)$ cm²
 B) $(24 - 9\pi)$ cm²
 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° .
 B) Suma miar kątów wewnętrznych w dowolnym trójkącie wynosi 180° .
 C) Promień jest połową średnicy.
 D) Każde dwa wielokąty foremne są przystające.
11. Kąt rozwarty równoległoboku ma miarę 126° . Jaką miarę ma kąt ostry?
- A) 64° B) 54° C) 44° D) 27°
12. Obwód rombu wynosi 26,4 cm, a jego wysokość to 50% długości boku rombu. Pole rombu jest równe?
- A) $18,48$ cm² B) $20,84$ cm² C) $21,78$ cm² D) $18,84$ cm²

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

- A) prostokąt
 C) deltoid

- B) trapez równoramienny
 D) kwadrat

14. W której zamianie popełniono błąd?

- A) $569 \text{ m}^2 = 5,69 \text{ a}$
 C) $6 \text{ ha } 42 \text{ a} = 64200 \text{ m}^2$

- B) $475 \text{ a} = 4,75 \text{ ha}$
 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) iloraz 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