



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Wartość wyrażenia $3,6 : \frac{3}{5} - \left(1\frac{1}{5}\right)^2$ wynosi:

- A) $5\frac{14}{25}$
 C) 3,56

- B) $4\frac{14}{25}$
 D) 4,56

2. Zosia za 1,5 kg jabłek zapłaciła 5,55 zł. Ile zł zapłaci Romek za 2 kg tych samych jabłek?

- A) 6,70 zł B) 7,20 zł C) 7,40 zł D) 7,75 zł

3. Zapisz w postaci potęgi liczby 10: „liczbę 1000 razy mniejszą od 10^{99} ”

- A) $10^9 : 10^3$ B) 10^4 C) 10^6 D) 10^{9-3}

4. Dziesiątą cyfrą po przecinku liczby $\frac{14}{24}$ jest:

- A) 5 B) 8 C) 3 D) 0

5. W którym porównaniu popełniono błąd?

- A) $\frac{2}{9} > 0,22$ B) $\frac{1}{3} < 0,34$
 C) $0,(75) < 0,(57)$ D) $0,(89) = 0,8(988)$

6. 200 g soli kuchennej zmieszano z 1,8 kg wody. Ile procent wynosi stężenie otrzymanego roztworu?

- A) 20% B) 10% C) 15% D) 8%

7. Jakiej próby jest stop, w którym znajduje się 12,5 g miedzi i 7,5 g czystego złota?

- A) 0,375 B) 0,875 C) 0,167 D) 0,583

8. Częścią wspólną półprostej i odcinka może być:

- A) odcinek B) punkt
 C) prosta D) żadna z tych odpowiedzi

9. Jaką długość może mieć trzeci bok trójkąta, jeżeli dwa jego boki mają długości 5 cm i 6 cm?

- A) 11 cm B) 1 cm C) 8 cm D) 10 cm

10. Koło roweru ma średnicę 40 cm. Ile obrotów wykona na drodze 2,4 km? (przyjmij $\pi \approx 3$)

- A) około 3000 B) około 300 C) około 2000 D) około 20000

11. Rabatka kwiatowa o powierzchni 200 m² narysowana w skali 1:10² ma powierzchnię:

- A) 2 m² B) 200 cm² C) 2 dm² D) 0,02 m²

12. Liczbą przeciwną do liczby 9 jest?

- A) -3^2 B) $-(-(-9))$
 C) $-(\sqrt{9})^2$ D) $(-\sqrt{9})^2$

13. Która zależność jest poprawna?

- A) $5\sqrt{3} < 3\sqrt{5}$ B) $2\sqrt[3]{27} = 6$
 C) $(-112)^\circ = \sqrt{54}^\circ$ D) $\sqrt{25 \cdot \sqrt[3]{125}} = 5\sqrt{5}$

14. Do zbioru liczb wymiernych nie należy:

- A) $-\sqrt{36}$ B) π
 C) $\sqrt{72}$ D) 5,23(6)

15. Różnica liczb x i y zmniejszona o cztery ma postać?

- A) $x - y : 4$
 C) $(x - y) : 4$

- B) $x - y - 4$
 D) $(x - 4) - (y - 4)$

16. Wartość wyrażenia $x^3 - 2x^2 + 3$ dla $x = -1$ jest równa:

A) -4

B) 0

C) 6

D) 4

17. Rozwiązaniem równania $-\frac{3}{2} = \frac{4-x}{2x+4}$ jest liczba:

A) 5

B) 1

C) -5

D) -1

18. Stosunek liczb $2\frac{2}{3} : 4\frac{4}{5}$ wyrażony w postaci stosunku liczb naturalnych to:

A) 5 : 10

B) 5 : 9

C) 4 : 9

D) 6 : 17

19. Długości boków w trójkącie prostokątnym są równe:

A) 3, 4, 5

B) 2, 4, 6

C) $\sqrt{3}, \sqrt{5}, \sqrt{7}$

D) 5, 12, 13

20. Wysokość trójkąta równobocznego o boku $8\sqrt{3}$ cm wynosi:

A) 8 cm

B) 9 cm

C) 12 cm

D) $\sqrt{144}$ cm

21. Graniastosłup dziewięciokątny ma:

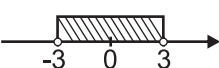
A) 18 wierzchołków

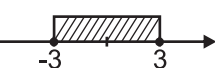
B) 27 krawędzi

C) 9 ścian

D) 11 ścian

22. Rozwiązaniem nierówności $|x| \leq 3$ jest zbiór:

A) 

B) 

C) $-3 \leq x \leq 3$

D) $x \in \langle -3, 3 \rangle$

23. Ile drutu potrzeba na wykonanie szkieletu sześcianu o objętości 512 cm^3 ?

A) 8 cm

B) 64 cm

C) 96 cm

D) 108 cm

24. Pole koła opisanego na kwadracie o boku 4 cm wynosi:

A) $4\sqrt{2}\pi \text{ cm}^2$

B) $8\pi \text{ cm}^2$

C) $16\sqrt{2}\pi \text{ cm}^2$

D) $8\sqrt{2}\pi \text{ cm}^2$

25. Z jaką prędkością jedzie kolarz, jeśli w ciągu 30 sekund przejeżdża 250 m?

A) 24 km/h

B) 28 km/h

C) 30 km/h

D) 34 km/h

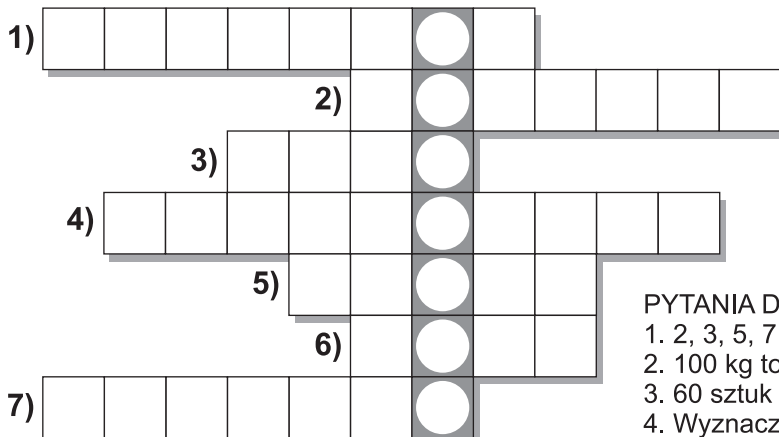
26. Miasto, w którym Krzysztof był na obozie, to:

A) Złoczew

B) Zwardoń

C) Zambrów

D) Zawidów



PYTANIA DO KRZYŻÓWKI

1. 2, 3, 5, 7, 11, ... to liczby...

2. 100 kg to...

3. 60 sztuk to...

4. Wyznacza środek odcinka.

5. Liczba, która nie wpływa na wynik mnożenia.

6. πr^2 - wzór na pole...

7. Średnica ma długość 6 to 3 ma ...