



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Liczba 1496 zapisana w systemie rzymskim to:

- A) MCCCCXCVI B) MCDLXXXVI C) MCDXCVI D) MDCXCVI

2. Długości dwóch boków trójkąta wynoszą 7 cm i 8 cm. Jaką długość może mieć trzeci bok?

- A) 7 cm B) 8 cm C) 1 cm D) 15 cm

3. Który z ułamków ma rozwinięcie dziesiętne nieskończone?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{14}{24}$ C) $\frac{21}{36}$ D) $\frac{14}{56}$

4. Liczbami wzajemnie odwrotnymi jest para liczb:

- A) 5 i 0,25 B) $-\frac{3}{4}$ i 0,75 C) $5\frac{1}{4}$ i $\frac{4}{21}$ D) $\frac{5}{8}$ i -0,625

5. Która liczba jest liczbą naturalną?

- A) $3^2 - 3^0$ B) $-\frac{8}{-2}$ C) $\frac{23 - 18}{5^0}$ D) $-(-4)^3$

6. 50% wartości wyrażenia $-3\frac{1}{2} : 0,7 + 5\frac{3}{5}$ wynosi:

- A) 0,6 B) 0,3 C) 2,6 D) 1,3

7. Obwód rombu wynosi 28 cm. Jakie jest jego pole powierzchni, jeżeli wysokość jest o 2 cm krótsza od długości boku?

- A) $3,5 \text{ dm}^2$ B) $0,35 \text{ dm}^2$
 C) 35 cm^2 D) $[(28 : 4) \cdot (7 - 2)] \text{ cm}^2$

8. Ile litrów płynu zmieści się w naczyniu w kształcie prostopadłościanu o wymiarach $25 \text{ cm} \times 0,8 \text{ dm} \times 90 \text{ mm}$?

- A) 1,8 l B) 0,18 l C) 18 l D) 0,018 l

9. Ile wynosi suma kątów wewnętrznych pięciokąta?

- A) 270° B) 360° C) 450° D) 540°

10. Odcinek łączący dwa punkty okręgu to:

- A) średnica B) cięciwa C) promień D) środkowa

11. Działka ma kształt prostokąta o wymiarach $18 \text{ m} \times 15 \text{ m}$. Jaka jest powierzchnia tej działki?

- A) 27 a B) 270 m^2 C) 2,7 a D) $0,027 \text{ ha}$

12. Po wykonaniu działań $2\frac{1}{3} : 3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{5} : 5\frac{1}{4}$ otrzymamy:

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{15}{7}$ C) $1\frac{7}{15}$ D) $\frac{3}{4}$

13. O ile zwiększy się suma dwóch liczb, jeżeli jedną z nich zwiększysz o trzy, a drugą zmniejszysz o trzy?

A) zwiększy się o 6

B) zmniejszy się o 6

C) będzie równa zero

D) nie zmieni się

14. W której równości popełniono błąd?

A) $\frac{96}{150} = 0,64$

B) $\frac{23}{25} = 0,92$

C) $\frac{7}{16} = 0,4275$

D) $\frac{111}{20} = 55,5$

15. Ułamkiem dziesiętnym okresowym jest:

A) $\frac{5}{37}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{4}{9}$

D) $\frac{19}{24}$

16. Zapisz ułamek okresowy 0,(48) w postaci ułamka zwykłego.

A) $\frac{13}{22}$

B) $\frac{16}{33}$

C) $\frac{29}{44}$

D) $\frac{37}{55}$

17. Która z liczb jest podzielna przez 3 i 25 i niepodzielna przez 9?

A) 27100

B) 42225

C) 10650

D) 93375

18. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce aby liczba 398 była podzielna przez 2 i 9?

A) 7

B) 6

C) 0

D) nie ma takiej liczby spełniającej te warunki

19. W którym przypadku prawidłowo określono zależność między liczbami?

A) $2,(43) < 2,(433)$

B) $2,(4433) > 2,4(433)$

C) $\frac{1}{12} = 0,08(3)$

D) $\frac{8}{9} = 0,88$

20. W deltoidzie o obwodzie 24 cm jeden bok jest o 5 cm krótszy od drugiego. Jaka jest długość dłuższego boku?

A) 3,5 cm

B) 7 cm

C) 8,5 cm

D) 8 cm

21. Suma miar dwóch kątów wynosi 215° . Jeden z nich jest o 45° większy od drugiego. Jaka jest miara większego kąta?

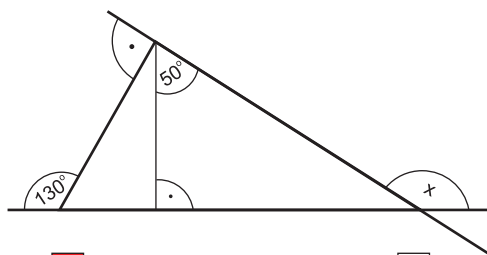
A) 85°

B) 95°

C) 120°

D) 130°

22. Ile stopni ma kąt x?



A) 130°

B) 140°

C) 120°

D) 100°

23. Jaką powierzchnię ma plac zabaw, jeżeli na planie w skali 1 : 300 jego powierzchnia jest równa 20 cm^2 ?

A) 180 m^2

B) 1,8 a

C) 60 m^2

D) 0,6 a

24. Wielokąt, który ma dwa razy więcej przekątnych niż boków, to:

A) trójkąt

B) czworokąt

C) sześciokąt

D) siedmiokąt

25. Jakim procentem liczby 128 jest liczba 32?

A) 40%

B) 400%

C) 4%

D) 25%

26. Liczby spełniające nierówność $4x - 6 > 32$, to:

A) liczby większe od 9,5

B) liczby mniejsze od 9,5

C) liczby równe 9,5

D) nie ma takich liczb