



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)  $35 \text{ cm}^2$        D)  $[(28 : 4) \cdot (7 - 2)] \text{ cm}^2$

8. Ile litrów płynu zmieści się w naczyniu w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 25 cm x 0,8 dm x 90 mm?

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

9. Ile wynosi suma kątów wewnętrznych pięciokąta?

- A)  $270^\circ$        B)  $360^\circ$        C)  $450^\circ$        D)  $540^\circ$

10. Odcinek łączący dwa punkty okręgu to:

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

11. Działka ma kształt prostokąta o wymiarach 18 m x 15 m. Jaka jest powierzchnia tej działki?

- A) 27 a       B)  $270 \text{ m}^2$        C) 2,7 a       D) 0,027 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)  $\frac{8}{9} = 0,88$

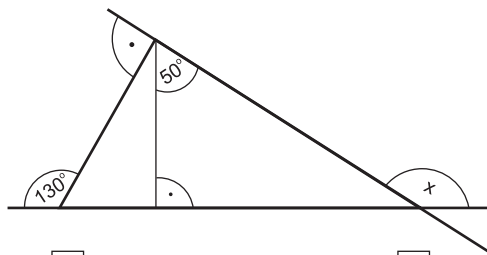
20. W deltoidzie o obwodzie 24 cm jeden bok jest o 5 cm krótszy od drugiego. Jaka jest długość dłuższego boku?

- A) 3,5 cm  
 B) 7 cm  
 C) 8,5 cm  
 D) 8 cm

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

- A)  $85^\circ$   
 B)  $95^\circ$   
 C)  $120^\circ$   
 D)  $130^\circ$

22. Ile stopni ma kąt x?



- A)  $130^\circ$   
 B)  $140^\circ$   
 C)  $120^\circ$   
 D)  $100^\circ$

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

- A)  $180 \text{ m}^2$   
 B) 1,8 a  
 C)  $60 \text{ m}^2$   
 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