

1. Jaka jest różnica między liczbą 4400, a liczbą 10 razy mniejszą?

- A) 4390     B) 4300     C) 4000     D) 3960

2. Działka ma kształt prostokąta o powierzchni 1 ha. Które z podanych wymiarów są nieprawdziwe?

- A) 100 m x 100 m     B) 80 m x 125 m  
 C) 250 m x 50 m     D) 50 m x 200 m

3. Suma kolejnych pięciu dwucyfrowych mniejszych od 60 nieparzystych wielokrotności liczby 5 wynosi:

- A) 175     B) 195     C) 165     D) 205

4. Jakiej cyfry w rzędzie jedności nie może mieć potęga liczby 3?

- A) 1     B) 3     C) 7     D) 6

5. W którym wieku żył Fryderyk Chopin (1810 - 1849)?

- A) XVII     B) XVIII     C) XIX     D) XXI

6. Największym wspólnym dzielnikiem liczb 36 i 48 jest liczba:

- A) 18     B) 12     C) 6     D) 16

7. Plan mapy jest wykonany w skali 1:500. Odległość w rzeczywistości między budynkami A i B wynosi 60 m. Jakiej długości jest ten odcinek na mapie?

- A) 6 cm     B) 12 cm     C) 3 cm     D) 30 cm

8. Trzydzieści samochodów ciężarowych przewozi cukier po 4,7 t każdy. Ile ton cukru przewożą wszystkie samochody?

- A) 141 t     B) 1410 t  
 C) 14,1 t     D) 14100 t

9. Liczbę 29,3 zwiększono  $10^2$  razy i otrzymano:

- A) 586     B) 293     C) 2930     D) 0,293

10. W której równości popełniono błąd?

- A)  $2,3 \text{ a} = 230 \text{ m}^2$   
 B)  $29,6 \text{ m}^2 = 2960 \text{ cm}^2$   
 C)  $2,4 \text{ ha} = 24000 \text{ m}^2$   
 D)  $3,5 \text{ cm}^2 = 350 \text{ mm}^2$

*Czy wiesz,  
że...*

*Pierwszy na świecie komputer powstał w USA w 1946 roku i nazywał się ENIAC.*

11. Prostopadłościan ma wymiary 2,5 cm, 3,5 cm, 8 cm. Ile drutu potrzeba na wykonanie szkieletu tego prostopadłościanu?

- A) 56 cm     B) 28 cm     C) 14 cm     D) 42 cm

12. Suma krawędzi sześcianu jest równa 72 cm. Objętość tego sześcianu wynosi:

- A)  $36 \text{ cm}^3$      B)  $144 \text{ cm}^3$   
 C)  $216 \text{ cm}^3$      D)  $256 \text{ cm}^3$

13. Liczbę 1450 zwiększ o XXIV, a otrzymasz:

- A) MCDXLIV     B) MCDLXXIV  
 C) MDCLXXIV     D) MDCLXXVI

14. W której równości nie popełniono błędu?

- A)  $5\frac{2}{3} = \frac{17}{3}$      B)  $\frac{7}{9} = \frac{49}{62}$   
 C)  $\frac{78}{100} = \frac{39}{25}$      D)  $\frac{45}{18} = 2\frac{11}{18}$

15. Bartek kupił 2 zeszyty po 80 gr, długopis za 2,30 zł. Ile reszty otrzymał z 5 zł?

- A) 2,90 zł       B) 2,10 zł  
 C) 1,90 zł       D) 1,10 zł

16. Liczby 15 nie można zapisać jako:

- A)  $\frac{30}{2}$        B)  $\frac{2}{30}$   
 C)  $\frac{90}{6}$        D)  $2 \cdot 7,5$

17.  $\frac{7}{8}$  doby to:

- A) 1160 min       B) 1260 min  
 C) 1360 min       D) 1280 min

18. O ile suma liczb  $10\frac{2}{5}$  i  $4\frac{7}{10}$  jest większa od ich różnicy?

- A)  $10\frac{4}{5}$      B)  $9\frac{4}{5}$      C)  $9\frac{2}{5}$      D)  $10\frac{2}{5}$

19. Wynikiem działania  $\frac{3}{7} \cdot 14 + \frac{5}{6} \cdot 8 + \frac{2}{3} : 4$  jest liczba:

- A)  $12\frac{2}{3}$      B)  $13\frac{1}{2}$      C) 15     D)  $12\frac{5}{6}$

20. Suma trzech liczb wynosi  $13\frac{1}{3}$ . Pierwsza jest równa  $2\frac{2}{3}$ , druga jest dwa razy większa. Ile wynosi trzecia liczba?

- A)  $5\frac{2}{3}$      B)  $5\frac{1}{3}$      C)  $4\frac{1}{3}$      D)  $4\frac{2}{3}$

21. Czworokąt, w którym przekątne różnej długości przecinają się w jednym punkcie i dzielą się na połowy, to:

- A) prostokąt       B) kwadrat  
 C) deltoid       D) równoległobok

22. Rozwiązaniem równania  $3,6 \cdot x = 17,64$  jest liczba:

- A) 4,9     B) 4,09     C) 5,9     D) 5,09

23. Gabrysia z matematyki ma 1 szóstkę, 3 piątki, 2 czwórki, 5 trójek i 1 dwójkę. Jaką średnią ma Gabrysia?

- A) 3,90     B) 3,83     C) 3,84     D) 3,85

24. Jakim ułamkiem liczby 120 jest liczba 24?

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

25. Pani Jola zarabia 2350 zł i otrzymała 0,3 podwyżki. Ile wynosi pensja Pani Joli po podwyżce?

- A) 2955 zł       B) 3550 zł  
 C) 3055 zł       D) 3505 zł

26. Pole kwadratu, którego długość boku to wartość wyrażenia  $24,25 : 5 + 3,9 : 2$  jest równe:

- A) 46,24       B)  $46\frac{3}{25}$   
 C) 46,8       D) 46,36

27. Pole deltoidu wynosi  $46,8 \text{ cm}^2$ , a jedna z przekątnych ma długość 5,2 cm. Długość drugiej przekątnej wynosi:

- A) 14 cm     B) 22 cm     C) 18 cm     D) 16 cm

28. Liczbą naturalną jest liczba, którą otrzymamy po wykonaniu obliczeń:

- A)  $\left(\frac{3}{2}\right)^3$   
 B)  $\left(1\frac{2}{5} + 4\frac{3}{5}\right) : 2\frac{1}{2}$   
 C)  $6\frac{2}{9} : \frac{1}{9}$   
 D)  $(4,2 - 3,4) \cdot 2$

29. W którym porównaniu popełniono błąd?

- A)  $\frac{4}{6} > \frac{1}{9}$   
 B)  $\frac{3}{16} < \frac{3}{22}$   
 C)  $\frac{27}{40} > \frac{13}{40}$   
 D)  $2\frac{14}{15} > 2\frac{11}{12}$

30. Jakim ułamkiem jest x, jeżeli  $x^3 - \frac{1}{8} = 0$

- A) 2  
 B)  $\frac{1}{2}$   
 C)  $\frac{1}{4}$   
 D) nie ma takiego ułamka