



1. Która z liczb: $\frac{2}{7}$, $\frac{5}{14}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{29}{63}$ jest największa?

☐ A) $\frac{2}{7}$

☐ B) $\frac{5}{14}$

☐ C) $\frac{4}{9}$

☐ D) $\frac{29}{63}$

2. Ułamek, w którym licznik jest liczbą nieparzystą, a mianownik jest liczbą podzielną przez 3 ma postać:

☐ A) $\frac{25}{43}$

☐ B) $\frac{13}{29}$

☐ C) $\frac{17}{45}$

☐ D) $\frac{19}{56}$

3. Skrzynka z jabłkami waży $16\frac{1}{4}$ kg. Oblicz wagę netto, jeżeli tara wynosi $1\frac{3}{4}$ kg.

☐ A) $15\frac{1}{2}$ kg

☐ B) $14\frac{1}{2}$ kg

☐ C) 18 kg

☐ D) 17 kg

4. Na planie miasta sporządzonym w skali 1:500 odległość od stacji kolejowej do muzeum jest równa 12 cm 5 mm. Jaka to odległość w rzeczywistości?

☐ A) mniej niż 60 m

☐ B) 61,5 m

☐ C) 62,5 m

☐ D) ponad 65 m

5. Pole prostokąta jest równe $32,6 \text{ dm}^2$. Ile to cm^2 ?

☐ A) $3,26 \text{ cm}^2$

☐ B) 326 cm^2

☐ C) 3260 cm^2

☐ D) 32600 cm^2

6. Suma długości krawędzi sześcianu jest równa 36 cm. Powierzchnia czterech ścian tego sześcianu wynosi:

☐ A) 27 cm^2

☐ B) 9 cm^2

☐ C) 18 cm^2

☐ D) 36 cm^2

7. Ile lat żył Fryderyk Chopin (MDCCCX - MDCCCXLIX)?

☐ A) 39

☐ B) 42

☐ C) 31

☐ D) 49

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

☐ A) 3

☐ B) 1

☐ C) 7

☐ D) 6

9. Jedno opakowanie czekoladek waży $\frac{3}{8}$ kg. Zosia Kupiła $2\frac{1}{4}$ kg tych czekoladek. Ile to było opakowań?

☐ A) 5

☐ B) 4

☐ C) 6

☐ D) 7

10. W sklepie RTV obniżono ceny o jedną piątą. Telewizor po obniżce kosztuje 860 zł. Ile kosztował ten sam telewizor przed obniżką?

☐ A) 1175 zł

☐ B) 1075 zł

☐ C) 1085 zł

☐ D) ponad 1100 zł

11. Wartość wyrażenia $(2\frac{1}{2} + 4\frac{1}{6}) \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$ wynosi:

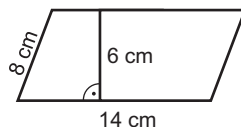
☐ A) $3\frac{7}{8}$

☐ B) $4\frac{7}{8}$

☐ C) $5\frac{7}{8}$

☐ D) $4\frac{3}{8}$

12. Pole równoległoboku (rys. obok) jest równe:



☐ A) 84 cm^2

☐ B) 48 cm^2

☐ C) 44 cm^2

☐ D) 112 cm^2

13. Obwód kwadratowego ogródka jest równy 100 m. Jaka powierzchnię ma ten ogródek?

☐ A) 50 m^2

☐ B) 100 m^2

☐ C) 625 m^2

☐ D) 1000 m^2

14. Wartość którego wyrażenia jest równa 1?

☐ A) $(\frac{3}{4} + \frac{1}{6}) \cdot 3$

☐ B) $(\frac{3}{4} + \frac{1}{6}) \cdot 2\frac{1}{2}$

☐ C) $(\frac{3}{4} + \frac{1}{6}) \cdot 1\frac{1}{2}$

☐ D) $(\frac{3}{4} + \frac{1}{6}) \cdot 1\frac{1}{11}$

15. W którym zbiorze są same wielokrotności liczby 5?

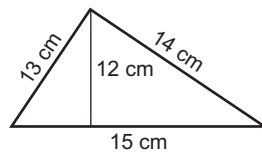
☐ A) {5, 10, 15}

☐ B) {10, 15, 48}

☐ C) {3, 15, 45}

☐ D) {15, 45, 72}

16. Pole trójkąta (rys. obok) jest równe:



☐ A) 78 cm²

☐ B) 90 cm²

☐ C) 84 cm²

☐ D) nie można obliczyć

17. Największy wynik otrzymamy wykonując działanie:

☐ A) $5 - 1\frac{1}{5}$

☐ B) $5 : 1\frac{1}{5}$

☐ C) $5 \cdot 1\frac{1}{5}$

☐ D) $5 + 1\frac{1}{5}$

18. Jaka jest 93 cyfra po przecinku ilorazu 2 i 9?

☐ A) 0

☐ B) 1

☐ C) 2

☐ D) 3

19. W której równości popełniono błąd?

☐ A) 6 ha = 60000 m²

☐ B) 2 a = 200 m²

☐ C) 4 km² = 4000 m²

☐ D) 8 m² = 800 dm²

20. Suma kątów przyległych jest równa:

☐ A) więcej niż 180°

☐ B) 180°

☐ C) 270°

☐ D) mniej niż 180°

21. Serce dorosłego człowieka uderza 70 razy na minutę. Za każdym uderzeniem przepompowuje około 100 g krwi. Ile gramów krwi przepływa przez serce człowieka w ciągu 1 godziny?

☐ A) 4200 g

☐ B) 420000 g

☐ C) 42000 g

☐ D) 4200 dag

22. Suma długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu o wymiarach 4 cm, $5\frac{1}{2}$ cm, 8 cm jest równa:

☐ A) 70 cm

☐ B) 68 cm

☐ C) 60 cm

☐ D) 74 cm

23. Suma pól 3 ścian sześcianu jest równa 108 cm². Objętość tego sześcianu wynosi:

☐ A) 1296 cm³

☐ B) 54 cm³

☐ C) 108 cm³

☐ D) 216 cm³

24. Które zdanie jest fałszywe?

☐ A) NWW (25, 60) = 300

☐ B) NWD (60, 90) = 30

☐ C) 9 jest dzielnikiem liczby 243

☐ D) liczba pierwsza i złożona to 27

25. Ile jest liczb nieparzystych trzycyfrowych składających się z cyfr 2, 5, 7 (cyfry nie mogą się powtarzać)?

☐ A) 2

☐ B) 3

☐ C) 4

☐ D) 5

26. Wartość wyrażenia $(2\frac{1}{2})^2 \cdot (\frac{4}{5})^3 + \frac{2}{3} : 3\frac{5}{6}$ jest równa:

☐ A) $2\frac{49}{115}$

☐ B) $3\frac{43}{115}$

☐ C) $3\frac{57}{115}$

☐ D) $4\frac{47}{115}$

27. Pan Grzegorz przejechał 120 km w ciągu 90 minut. Z jaką prędkością jechał?

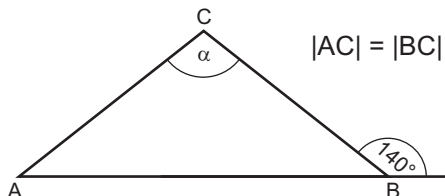
☐ A) 75 km/h

☐ B) 80 km/h

☐ C) 60 km/h

☐ D) 70 km/h

28. Jaką miarę ma kąt α (rys. obok)?



☐ A) 40°

☐ B) 80°

☐ C) 100°

☐ D) 120°

29. Liczba trzy razy mniejsza od wyniku działania $15 \cdot (-2) + 6 : (-2)$ jest równa:

☐ A) -99

☐ B) -30

☐ C) -11

☐ D) 11

30. Suma kąta ostrego i rozwartego nie może być kątem:

☐ A) półpełnym

☐ B) pełnym

☐ C) rozwartym

☐ D) wklęsłym