

1. Wartość wyrażenia $586 - 26 \cdot 21$ jest równa:

☐ A) $6 \cdot 8$

☐ B) 40

☐ C) 30

☐ D) $5 \cdot 2^3$

2. Iloraz liczb 100^2 i 25 wynosi:

☐ A) 40

☐ B) 8

☐ C) 400

☐ D) 5000

3. Marek kupił 2 zeszyty 1,85 zł za jeden, gumkę za 1,15 zł i cyrkiel za 2,40 zł. Ile reszty otrzymał z 10 zł?

☐ A) 7,25 zł

☐ B) 2,75 zł

☐ C) 3,75 zł

☐ D) 2,25 zł

4. Ile jest liczb dwucyfrowych, w których cyfra jedności jest dwa razy większa od cyfry dziesiątek?

☐ A) tylko 2

☐ B) tylko 3

☐ C) tylko 4

☐ D) tylko 5

5. Które działanie jest niewykonalne?

☐ A) $0 : 5$

☐ B) $0 \cdot 5$

☐ C) $0 \cdot 0$

☐ D) $5 : 0$

6. Wynik, którego działania jest najmniejszy?

☐ A) $125 : (125 - 100)$

☐ B) $270 : 9 + 18$

☐ C) $(80 - 64) : 8$

☐ D) $102 - 88 : 2$

7. Prawdą jest, że:

☐ A) obwód prostokąta, to suma długości jego boków

☐ B) każdy kwadrat jest prostokątem

☐ C) $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$

☐ D) $\frac{2}{9} < \frac{5}{9}$

8. Resztą z dzielenia $745831 : 4$ jest:

☐ A) 0

☐ B) 1

☐ C) 2

☐ D) 3

9. Która równość jest prawdziwa?

☐ A) $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$

☐ B) $4\frac{2}{5} = \frac{22}{5}$

☐ C) $\frac{17}{4} = 4\frac{1}{2}$

☐ D) $\frac{46}{6} = 7\frac{2}{3}$

10. Działka ma kształt kwadratu o powierzchni 16 arów. Ile siatki potrzeba na ogrodzenie działki, jeżeli brama i furtka mają razem 5 m?

☐ A) 195 m

☐ B) 155 m

☐ C) 165 m

☐ D) nie można obliczyć

11. Które zdanie jest prawdziwe?

☐ A) Ułamek właściwy jest mniejszy od 1.

☐ B) 3 cm to $\frac{3}{10}$ dm

☐ C) 15 minut to $\frac{1}{4}$ godziny

☐ D) $2\frac{3}{5}$ to liczba mieszana

12. W którym obliczeniu popełniono błąd?

☐ A) $85 : 10 = 8\frac{1}{2}$

☐ B) $10 - 3\frac{1}{2} = 7\frac{1}{2}$

☐ C) $4\frac{3}{4} + 3\frac{3}{4} = 8\frac{1}{2}$

☐ D) $5\frac{2}{7} - 1\frac{5}{7} = 4\frac{3}{7}$

13. Ułamkiem większym od liczby 3 jest:

☐ A) $\frac{100}{15}$

☐ B) $\frac{60}{15}$

☐ C) $\frac{35}{12}$

☐ D) $\frac{40}{3}$

14. Przez dwa punkty można poprowadzić:

☐ A) tylko jedną prostą☐ B) tylko dwie proste☐ C) nieskończenie wiele prostych☐ D) tylko trzy proste

15. Wymiary prostopadłościanu wynoszą 20 cm x 5 cm x 30 cm. Pojemność tego prostopadłościanu jest równa:

☐ A) 3000 cm³

☐ B) 30 dm³

☐ C) 3 dm³

☐ D) 3 l

16. Ile kartonu potrzeba na zrobienie sześciennego pudełka, którego suma krawędzi wynosi 96 cm?

☐ A) 64 cm²

☐ B) 384 cm²

☐ C) 512 cm²

☐ D) 192 cm²

17. Najmniejszym wspólnym mianownikiem dla ułamków $\frac{5}{9}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{6}$ jest:

☐ A) 252

☐ B) 84

☐ C) 63

☐ D) 126

18. Kąt zawarty między sąsiednimi bokami prostokąta jest kątem:

☐ A) rozwartym☐ B) ostrym☐ C) prostym☐ D) wypukłym

19. Miara kąta wynosi 235°, kąt ten jest kątem:

☐ A) wypukłym☐ B) rozwartym☐ C) półpełnym☐ D) wklęsłym

20. Promień okręgu ma 6 cm. Długość cięciwy może mieć długość:

☐ A) 6 cm

☐ B) 12 cm

☐ C) 1 cm

☐ D) 10 cm

21. Prawdą jest, że:

☐ A) średnica to najdłuższa cięciwa w okręgu☐ B) długość promienia jest połową długości średnicy☐ C) dowolna cięciwa musi przechodzić przez środek okręgu☐ D) długość odcinka w skali 1:1 wynosi 4 cm, a w skali 2:1 wynosi 8 cm

22. Na mapie w skali 1:100000 odcinek z miasta A do B wynosi 2,8 cm. W rzeczywistości odległość między tymi miastami jest równa:

☐ A) 28 km

☐ B) 2,8 km

☐ C) 28000 m

☐ D) 2800 m

23. Pole kwadratu wynosi 144 cm². Obwód tego kwadratu jest równy:

☐ A) 72 cm

☐ B) 36 cm

☐ C) 48 cm

☐ D) 64 cm

24. Od sumy liczb $4\frac{1}{2}$ i $3\frac{3}{4}$ odejmij ich różnicę. Który zapis jest prawdziwy?

☐ A) $\left(4\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}\right) - \left(4\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4}\right)$

☐ B) $4\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4} - 4\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4}$

☐ C) $4\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4} - 4\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}$

☐ D) $4\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4} + 4\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4}$

25. Bogdan miał 25 pocztówek z różnych miast Polski, które stanowiły $\frac{5}{12}$ jego kolekcji. Ile pocztówek miał Bogdan w swojej kolekcji?

☐ A) 120

☐ B) 60

☐ C) 50

☐ D) 90

26. Która zamiana jest poprawna?

☐ A) 2 ha = 20000 m²

☐ B) 3,5 a = 350 m²

☐ C) 4800 m² = 48 a

☐ D) 80 cm² = 0,008 m²