

1. Jaka jest najmniejsza liczba podzielna przez 1, 2, 3, 4 i 7?

- A) 28 B) 48 C) 84 D) 168

2. Jaka to liczba, w której cyfra dziesiątek to 4, cyfra jedności jest dwa razy większa od cyfry dziesiątek, a liczba setek jest potrojeniem cyfry jedności?

- A) 842 B) 2448 C) 428 D) 2884

3. W trójkącie równoramiennym, kąt przy wierzchołku ma miarę 24° . Jaka jest miara kąta przy podstawie?

- A) 45° B) 156° C) 74° D) 78°

4. Suma długości krawędzi sześcianu jest równa 36 cm. Ile wynosi objętość tego sześcianu?

- A) 6 cm^3 B) 9 cm^3
 C) 18 cm^3 D) 27 cm^3

5. Wartością liczbową wyrażenia $\frac{-2ab}{(b-1)^2}$ ($b \neq 1$) dla $a = -0,5$; $b = -4$ jest:

- A) -0,16 B) 0,16
 C) $\frac{4}{9}$ D) $-\frac{4}{9}$

6. Jaka jest trzynasta cyfra po przecinku rozwinięcia dziesiętnego liczby 1,7(0943)?

- A) 0 B) 9 C) 4 D) 3

7. Jaką postać ułamka zwykłego ma ułamek okresowy 0,41(6)?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{5}{11}$

8. Miara kąta wewnętrznego sześciokąta foremnego jest równa:

- A) 60° B) 90° C) 120° D) 150°

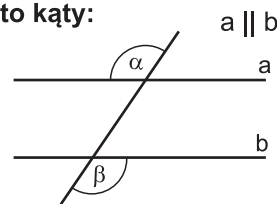
9. Rodzina Kowalskich zebrała $2\frac{1}{2}$ kg grzybów.

Woda stanowi $\frac{9}{10}$ masy świeżych grzybów.

Wyparowało $\frac{8}{9}$ wody. Ile ważyły suszone grzyby?

- A) 2 kg B) 1,5 kg
 C) 1 kg D) 0,5 kg

10. Kąty α i β to kąty:

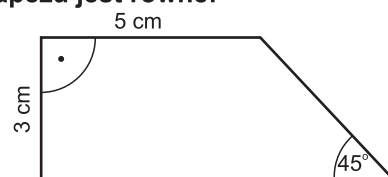


- A) wierzchołkowe B) odpowiadające
 C) naprzemianległe D) przyległe

11. Długości boków w trójkącie prostokątnym wynoszą 5 cm, 12 cm, 13 cm. Jakie jest pole tego trójkąta?

- A) 60 cm^2 B) 30 cm^2
 C) $32,5 \text{ cm}^2$ D) 78 cm^2

12. Pole trapezu jest równe:



- A) $10,5 \text{ cm}^2$ B) 15 cm^2
 C) $19,5 \text{ cm}^2$ D) $21,5 \text{ cm}^2$

13. Bok rombu ma długość 8 cm, a wysokość 4,8 cm. Jedna z przekątnych ma 10 cm. Jaka jest długość drugiej przekątnej?

- A) 7,68 cm B) 3,84 cm
 C) 6,78 cm D) 3,39 cm

14. Łączna długość krawędzi prostopadłościanu o wymiarach 6 cm, 5 cm, 1 dm wynosi:

- A) 21 cm B) 42 cm
 C) 63 cm D) 84 cm

