

1. Ile wynosi 0,75 wartości wyrażenia $2,3 \cdot (7\frac{3}{4} - 3\frac{2}{5})$?

- A) 10,005 B) 7,50375
 C) 100,05 D) 75,0375

2. Która równość jest prawdziwa?

- A) $\frac{2}{3} = 0,(6)$ B) $\frac{7}{8} = 0,875$
 C) $\frac{1}{6} = 0,1(6)$ D) $\frac{5}{9} = 0,(5)$

3. Liczba zero może być:

- A) dzielną B) dzielnikiem
 C) odjemną D) odjemnikiem

4. Dane są liczby: 5,03; 5,027; 5,017; 5,17; 5,089.
Oblicz różnicę największej i najmniejszej liczby.

- A) 0,003 B) 0,153
 C) 0,01 D) 0,081

5. Jeden z kątów przyległych jest trzy razy większy od drugiego. Jaką miarę ma większy kąt?

- A) 45° B) 70° C) 135° D) 210°

6. Różnica najmniejszej liczby trzycyfrowej i najmniejszej liczby pierwszej wynosi:

- A) 99 B) 98 C) 97 D) 101

7. Ile cm³ wody zmieści się w czterolitrowym naczyniu?

- A) 400 cm³ B) 40 cm³
 C) 4000 cm³ D) 40000 cm³

8. Jaką liczbą różną od 0 musi być liczba a, aby równość $\frac{1}{4 \cdot 5} = \frac{1}{4} - \frac{1}{a}$ była prawdziwa?

- A) a = 2 B) a = 5
 C) a = 20 D) a = 10

9. Pole rombu wynosi 8 dm², a jego wysokość $2\frac{1}{2}$ dm. Długość boku jest równa:

- A) 3,2 dm B) 32 cm
 C) 0,32 m D) $3\frac{1}{5}$ dm

10. Wartość liczbową wyrażenia $3a^2 + 4b - 5b^2$ dla $a = \frac{1}{3}$, $b = \frac{1}{5}$ wynosi:

- A) $\frac{14}{15}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{13}{15}$

11. Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 150 i 400 jest:

- A) 50 B) 1200
 C) 2400 D) 60000

12. Który zapis jest prawidłowy?

- A) $2^3 < 3^2$ B) $3^2 < 2^3$
 C) $2^5 > 16$ D) $2^4 > 3^3$

13. Jeżeli od sumy liczb 2459 i 3246 odejmiesz iloczyn liczb 36 i 29, to otrzymasz:

- A) 5705 B) 4616 C) 4166 D) 4661

14. W hurtowni było 140 lodówek. Pierwszego dnia sprzedano $\frac{2}{5}$ lodówek, drugiego $\frac{2}{3}$ reszty. Ile lodówek pozostało w magazynie?

- A) 56 B) 112 C) 28 D) 84

15. Trzecią potęgą liczby $2\frac{2}{3}$ jest:

- A) $8\frac{8}{27}$ B) $18\frac{26}{27}$ C) $81\frac{1}{27}$ D) $\frac{512}{27}$

16. Z jaką prędkością jechał kierowca samochodu, jeżeli w ciągu 50 minut przejechał odległość 110 km?

- A) 132 km/h B) $36\frac{2}{3}$ m/s
 C) 24 m/min D) 123 km/h

