

1. Wartość wyrażenia $2^3 + 6 : 2$ jest równa:

- A) 6 B) 9 C) 11 D) 7

2. Ile jest zer w zapisie liczby milion milionów?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14

3. Ile jest par liczb dwucyfrowych takich, że pierwsza liczba jest 4 razy mniejsza niż druga liczba?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15

4. W którym roku wyprodukowano film: MCMLXXXIX zapisany cyframi arabskimi to:

- A) 1999 B) 1998 C) 1979 D) 1989

5. Reszta z dzielenia 864198 przez 7 wynosi:

- A) 0 B) 6 C) 5 D) 11

6. Mapa jest narysowana w skali $1:10^5$. 1 mm na tej mapie, to:

- A) 1 km w terenie
 B) 5 km w terenie
 C) 100 m w terenie
 D) 1000 cm w terenie

7. Która z nierówności jest prawdziwa?

- A) $\frac{2}{5} < \frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{3} > \frac{2}{15}$
 C) $\frac{2}{7} < \frac{2}{8}$ D) $\frac{8}{23} < \frac{12}{23}$

8. Prostokątną działkę o wymiarach 600 m i 300 m podzielono na dwie jednakowe części. Pole każdej z tych części wynosi:

- A) 180000 m² B) 90000 m²
 C) 9 ha D) 900 a

9. Która z podanych liczb jest największa?

- A) 0,(452) B) 0,4(52)
 C) 0,45(2) D) 0,452

10. Cena towaru po podwyżce o 0,1 wyniosła 165 zł. Cena towaru przed podwyżką była równa:

- A) 120 zł B) 150 zł
 C) 160 zł D) 145 zł

11. Po wykonaniu działań $5\frac{1}{4} : 14 + 7\frac{1}{2} \cdot 4$ otrzymamy:

- A) 28 B) $28\frac{3}{8}$
 C) 30 D) $30\frac{3}{8}$

12. Rozwiązaniem równania $2x - 4\frac{1}{4} = 16$ jest liczba:

- A) $10\frac{1}{8}$ B) $10\frac{1}{4}$
 C) $10\frac{1}{2}$ D) $6\frac{1}{8}$

13. Która równość jest prawdziwa?

- A) $4^4 = 16$ B) $4^4 = 256$
 C) $(2^2)^4 = 2^8$ D) $(2^2)^4 = 256$

14. Objętość sześcianu wynosi 125 cm³. Suma krawędzi tego sześcianu jest równa:

- A) 40 cm B) 45 cm C) 60 cm D) 70 cm

15. Długości krawędzi prostopadłościanu wychodzących z jednego wierzchołka to 6 cm, 7 cm, 8 cm. Suma wszystkich krawędzi wynosi:

- A) 74 cm B) 78 cm C) 84 cm D) 88 cm

