

Imię i nazwisko

Klasa

Data

Wynik: ____ / 18

System rzymski

- 1 Zapisz liczbę w systemie rzymskim.
1476

- 2 Zapisz liczbę w systemie dziesiętkowym.
MMCMXLVIII

Własności liczb naturalnych

- 3 Wiadomo, że $3000 : 13 = 230$ reszta 10. Jaka jest reszta z dzielenia liczby 3005 przez 13?

- 4 Oblicz NWD(84, 180).

- 5 Wskaż wszystkie liczby pierwsze.

(A) 57 (B) 59 (C) 77 (D) 83 (E) 117

- 6 Jaką najmniejszą liczbę naturalną trzeba dodać do 4123, aby otrzymać liczbę podzielną przez 9?

Porównywanie liczb

- 7 Wstaw znak $<$, $>$ albo $=$.

2,(7) 2,77

- 8 Wstaw znak $<$, $>$ albo $=$.

$3\sqrt{3}$ 5,1

- 9 Między którymi kolejnymi liczbami całkowitymi leży liczba $\sqrt{150}$?

(A) 75 i 76 (B) 12 i 13 (C) 11 i 12 (D) 13 i 14

- 10 Zapisz liczbę w notacji wykładniczej.

0,000072

Działania na liczbach

- 11 Wyraż 0,45 ha w metrach kwadratowych.

- 12 Oblicz.

$$-2\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{4}{15}\right) - 1$$

- 13 Oblicz pisemnie.

$$3,6 \cdot 2,4$$

- 14 Nie licząc dokładnie, wstaw znak < albo >.

$$403 \cdot 5,1 \quad \square \quad 2000$$

Działania na potęgach i pierwiastkach

- 15 Zapisz w postaci potęgi liczby 3.

$$27^4 \cdot 9^3$$

- 16 Oblicz.

$$\frac{2^9 + 2^8}{3 \cdot 2^6}$$

- 17 Zapisz w postaci $a\sqrt{b}$, gdzie b jest jak najmniejszą liczbą naturalną.

$$\sqrt{50} + \sqrt{18}$$

- 18 Przekształć wyrażenie tak, aby w mianowniku nie było pierwiastka. Wynik zapisz w najprostszej postaci.

$$\frac{14}{\sqrt{7}}$$

Odpowiedzi

Przy zadaniach z treścią podajemy całe działanie, żeby dało się sprawdzić sposób, a nie tylko wynik.

1. **MCDLXXVI**

2. **2948**

3. **2**

4. **$\text{NWD}(84, 180) = 12$**

5. **B (59), D (83)**

6. **8**

7. **$2,(7) > 2,77$**

8. **$3\sqrt{3} > 5,1$**

9. **B (12 i 13)**

10. **$7,2 \cdot 10^{-5}$**

11. **$0,45 \cdot 10000 = 4500$**

12. **$-\frac{1}{3}$**

13. **$3,6 \cdot 2,4 = 8,64$**

14. **$403 \cdot 5,1 > 2000$**

15. **3^{18}**

16. **4**

17. **$8\sqrt{2}$**

18. **$2\sqrt{7}$**