

Imię i nazwisko

Klasa

Data

Wynik: ____ / 11

Wielokrotności

- 1 Które z podanych liczb są wielokrotnościami liczby 8?

Może być więcej niż jedna poprawna odpowiedź.

- (A) 16 (B) 28 (C) 40 (D) 52 (E) 56
(F) 72

Dzielniki

- 2 Które z podanych liczb są dzielnikami liczby 42?

Może być więcej niż jedna poprawna odpowiedź.

- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8 (F) 14

Cechy podzielności liczb

- 3 Które z podanych liczb są podzielne przez 3?

Może być więcej niż jedna poprawna odpowiedź.

- (A) 312 (B) 415 (C) 234 (D) 506
(E) 171 (F) 248

- 4 Które z podanych liczb są podzielne przez 4?

Może być więcej niż jedna poprawna odpowiedź.

- (A) 316 (B) 224 (C) 418 (D) 532
(E) 618 (F) 708

- 5 Nie wykonując dzielenia, podaj resztę z dzielenia liczby 847 przez 5.

Liczby pierwsze i liczby złożone

- 6 Które z podanych liczb są liczbami pierwszymi?

Może być więcej niż jedna poprawna odpowiedź.

- (A) 13 (B) 15 (C) 17 (D) 20 (E) 23
(F) 27

Rozkład na czynniki pierwsze

- 7 Rozłóż liczbę 36 na czynniki pierwsze.

- 8 Rozłóż iloczyn $14 \cdot 35$ na czynniki pierwsze.

- 9 Znajdź liczbę, w której rozkładzie na czynniki pierwsze występują dwie 2, jedna 3 i jedna 11.

Obliczanie NWD i NWW

- 10 Oblicz $\text{NWD}(72, 120)$.

- 11 Pociągi linii A odjeżdżają co 15 minut, a linii B co 20 minut. Oba odjechały jednocześnie. Za ile minut znowu odjadą razem?

Odpowiedzi

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

1. **A (16), C (40), E (56), F (72)**

2. **A (3), C (6), D (7), F (14)**

3. **A (312), C (234), E (171)**

4. **A (316), B (224), D (532), F (708)**

5. **2**

6. **A (13), C (17), E (23)**

7. **$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$**

8. **$14 \cdot 35 = 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7$**

9. **132**

10. **$\text{NWD}(72, 120) = 24$**

11. **$\text{NWW}(15, 20) = 60$**
