



## Liczby pierwsze i złożone

rozpoznawanie · dzielniki · rozkład na czynniki pierwsze

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

## WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty ..... / 20

Ocena .....

Imię i nazwisko \_\_\_\_\_ Klasa \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Grupa A

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · zapisuj obliczenia i uzasadnienia przy zadaniach otwartych.

## Zadanie 1. (0–3)

OTWARTE

Określ rodzaj każdej liczby: pierwsza, złożona albo ani pierwsza, ani złożona.

| liczba | rodzaj |
|--------|--------|
| 1      | _____  |
| 2      | _____  |
| 9      | _____  |

1. 0 1 2 3

## Zadanie 2. (0–3)

OTWARTE

Z każdego zestawu wybierz jedną liczbę pierwszą.

| zestaw | liczby     | liczba pierwsza |
|--------|------------|-----------------|
| 1      | 11, 12, 15 | _____           |
| 2      | 17, 18, 21 | _____           |
| 3      | 23, 25, 27 | _____           |

2. 0 1 2 3

## Zadanie 3. (0–3)

OTWARTE

Podaj najmniejszy dzielnik pierwszy każdej liczby.

| liczba | najmniejszy dzielnik pierwszy |
|--------|-------------------------------|
| 18     | _____                         |
| 25     | _____                         |
| 49     | _____                         |

3. 0 1 2 3

## Zadanie 4. (0–3)

OTWARTE

Rozłóż liczby na czynniki pierwsze. Zapisz pełny iloczyn.

| liczba | iloczyn czynników pierwszych |
|--------|------------------------------|
| 24     | _____                        |
| 36     | _____                        |
| 70     | _____                        |

4. 0 1 2 3

## Zadanie 5. (0–3)

OTWARTE

Oblicz, jaka liczba ma podany rozkład na czynniki pierwsze.

| rozkład             | liczba |
|---------------------|--------|
| $2 \cdot 2 \cdot 5$ | _____  |
| $3 \cdot 3 \cdot 7$ | _____  |
| $2 \cdot 5 \cdot 7$ | _____  |

5. 0 1 2 3

## Zadanie 6. (0–3)

OTWARTE

Wypisz wszystkie dodatnie dzielniki liczby 30. Następnie wskaż wśród nich dzielniki pierwsze i napisz, dlaczego 30 jest liczbą złożoną.

ROZWIĄZANIE

DARMOWA GRUPA A • NIEKAZMULICZYC.PL

6. 0 1 2 3

## Zadanie 7. (0–2)

OTWARTE

Wykaż, że liczba 35 jest złożona. Podaj dwa jej dzielniki inne niż 1 i 35, a następnie zapisz tę liczbę jako ich iloczyn.

ROZWIĄZANIE

NIEKAZMULICZYC.PL

7. 0 1 2