

# Rozwiązywanie nierówności

## Zad. 1

Do zbioru rozwiązań nierówności  $(x - 2)(x + 3) < 0$  należy liczba:

A. 9

B. 7

C. 4

D. 1

## Zad. 2

Rozwiąż nierówność  $x^2 - x - 2 \leq 0$ .

## Zad. 3

Zbiorem rozwiązań nierówności  $x(x + 5) > 0$  jest:

A.  $(-\infty; 0) \cup (5; +\infty)$  B.  $(-\infty; -5) \cup (0; +\infty)$  C.  $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$  D.  $(-5; +\infty)$

## Zad. 4

Rozwiąż nierówność:  $x^2 - 14x + 24 > 0$ .

## Zad. 5

Najmniejszą liczbą całkowitą należącą do zbioru rozwiązań nierówności  $\frac{3}{8} + \frac{x}{6} < \frac{5x}{12}$  jest:

A. 1

B. 2

C. -1

D. -2

**Zad. 6**

Rozwiąż nierówność  $3x^2 - 10x + 3 \leq 0$ .

**Zad. 7**

Rozwiąż nierówność  $x^2 - 3x + 2 \leq 0$ .

**Zad. 8**

Rozwiąż nierówność  $x^2 - 8x + 7 \geq 0$ .

**Zad. 9\***

Rozwiąż nierówność:

$$x^3 + 2x^2 - 3x > 0$$

**Zad. 10\***

Rozwiąż nierówność:

$$-2x^3 + 18x^2 - 48x + 32 > 0$$