

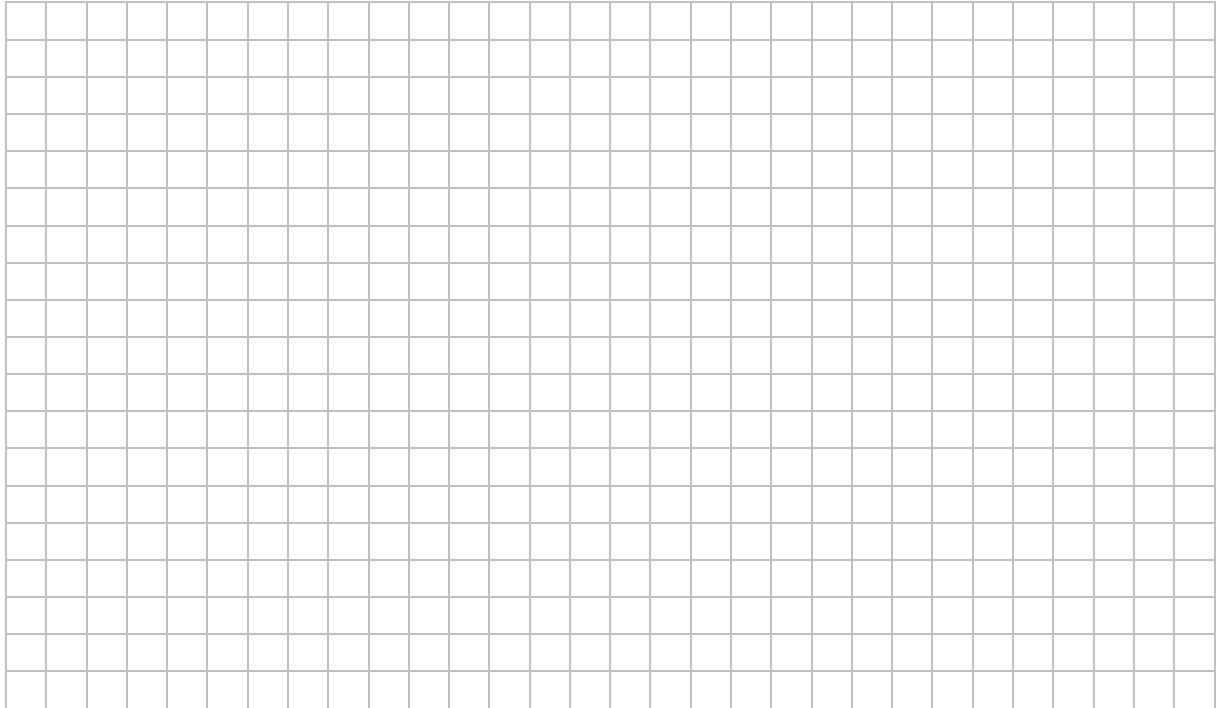
Zadanie 5Rozwiązaniem równania $x - 5 = x\sqrt{3} + 3$ jest liczba

A. $\sqrt{3}$

B. $-4 - 8\sqrt{3}$

C. $-4 - 4\sqrt{3}$

D. $9\sqrt{3}$

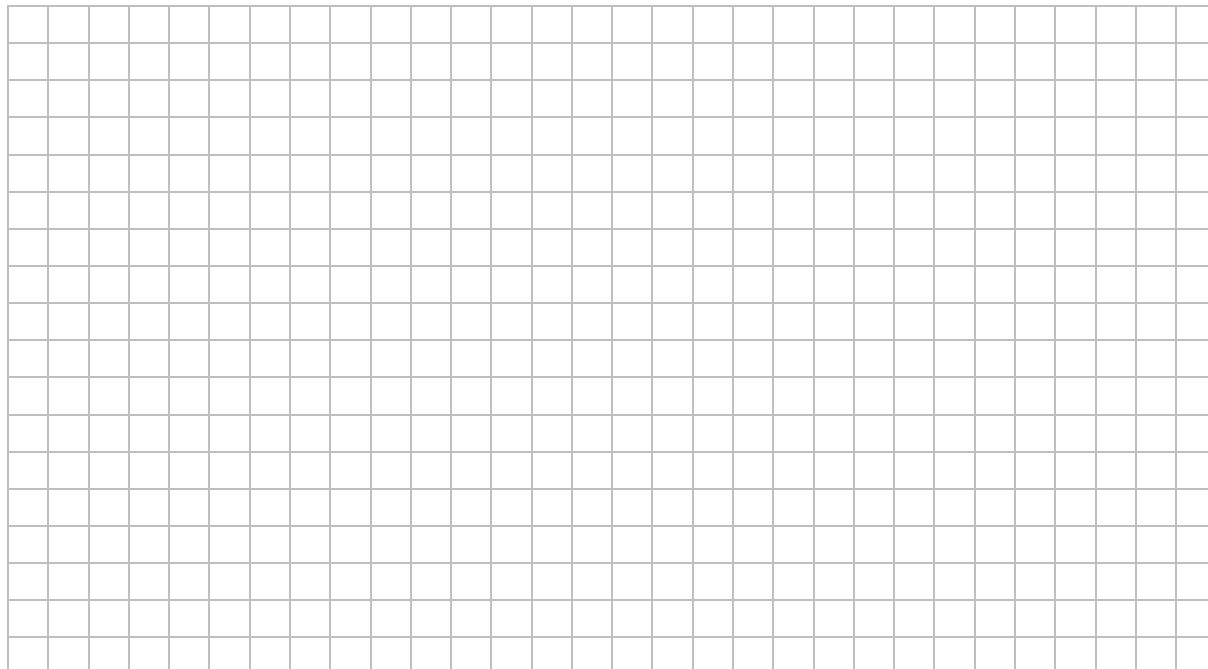
**Zadanie 6**Rozwiąż równanie wymierne $\frac{x^2-25}{x-5} = 0$ 

Zadanie 7

Równość $(a - 2\sqrt{3})^2 = 2a - 20\sqrt{3} + 27$ jest prawdziwa dla a równego

A. 1

B. 5

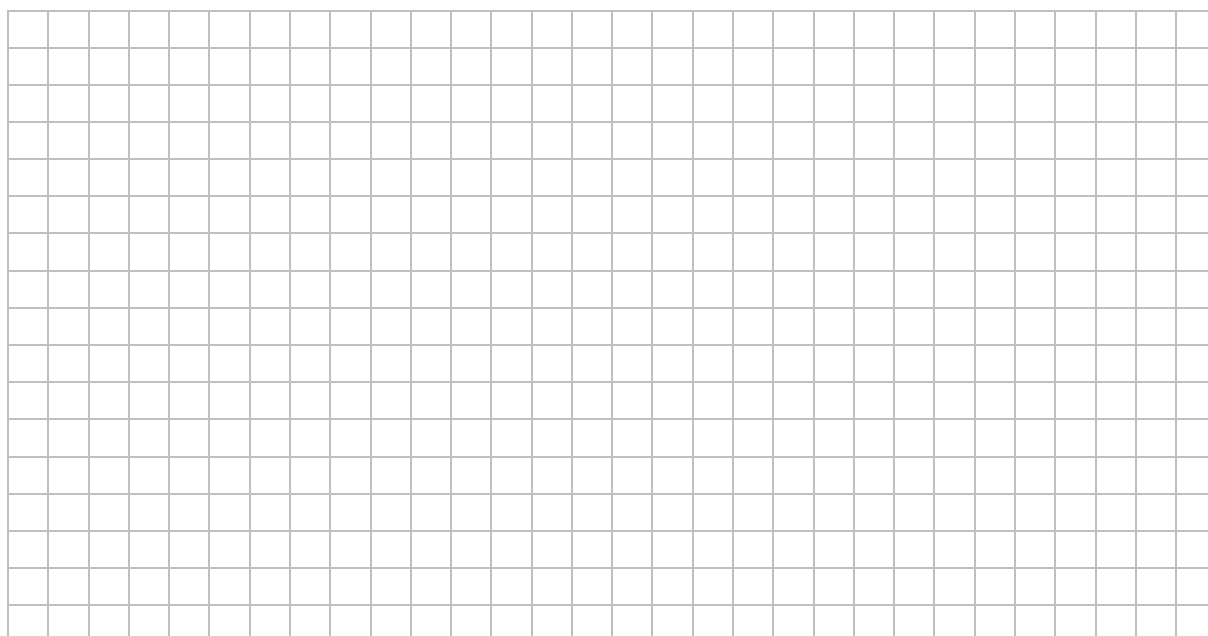
C. -5 D. $\sqrt{3}$ **Zadanie 8**

Rozwiązaniem równania $2x - 2(x + 1)^2 = x(7 - 2x) - 9x$ jest

A. $x = 1$ B. $x = -\frac{1}{6}$

C. zbiór pusty

D. zbiór nieskończony



Zadanie 9

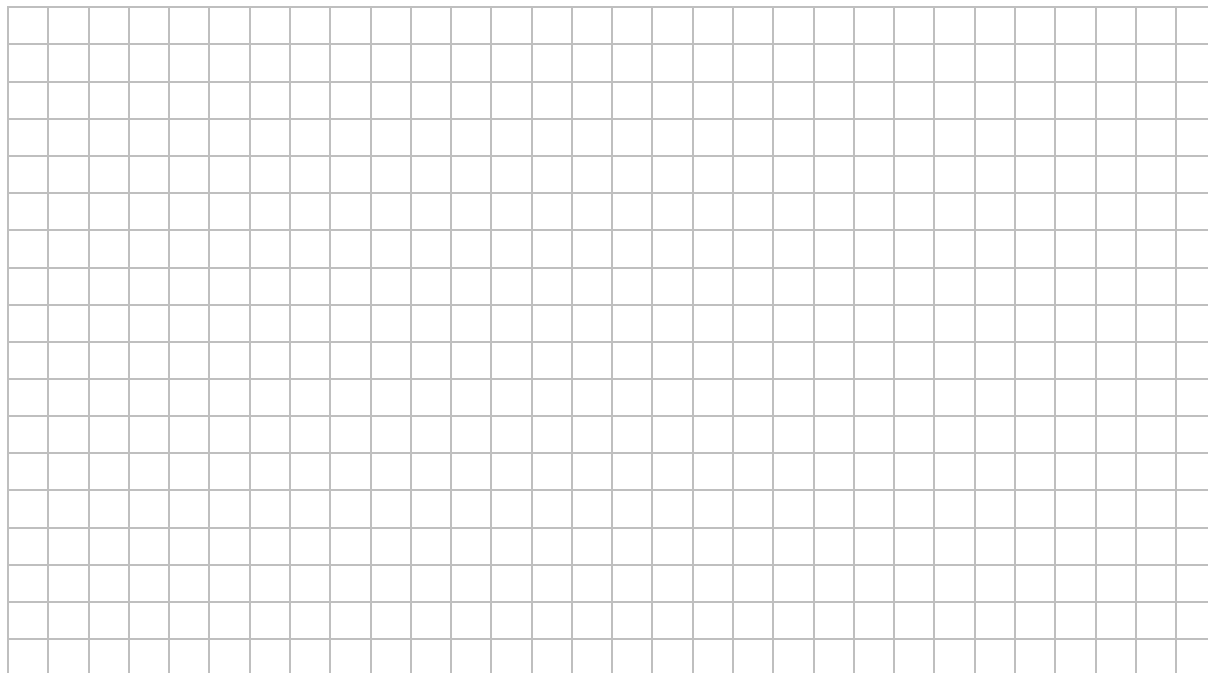
Rozwiązaniem układu równań $\begin{cases} 7x - 8y = 6 \\ x + 11y = 13 \end{cases}$ jest

A. para liczb

B. dwie pary liczb

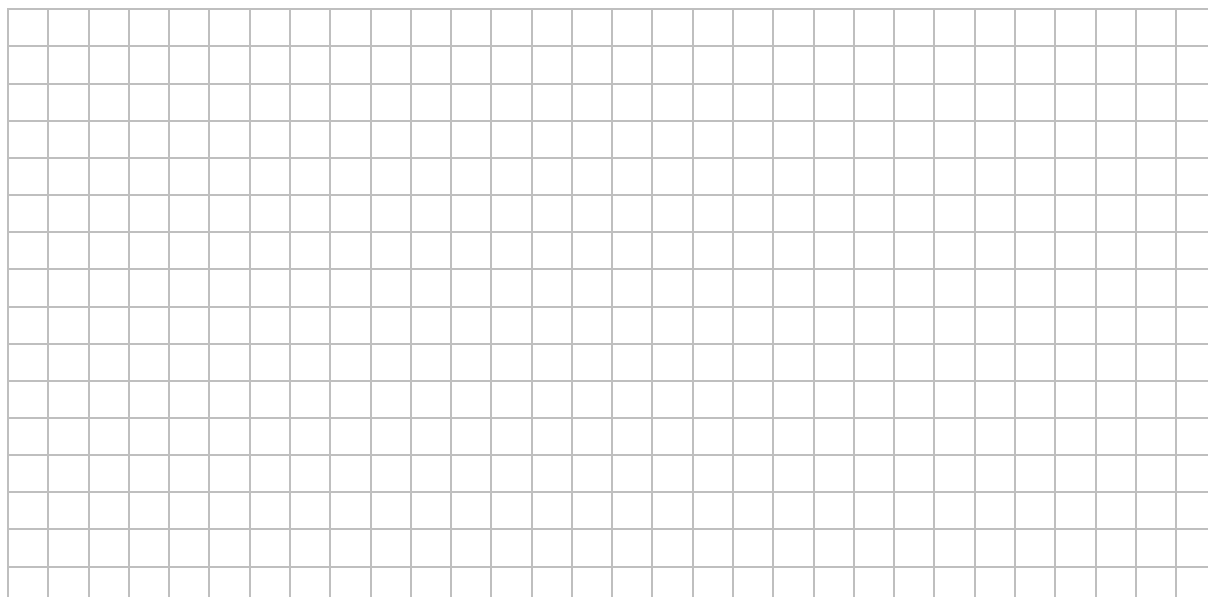
C. zbiór pusty

D. nieskończenie wiele par liczb



Zadanie 10

Układ równań $\begin{cases} 2x - y = 6 \\ -4x + my = 7 \end{cases}$ opisuje w układzie współrzędnych zbiór pusty dla

A. $m = -1$ B. $m = 1$ C. $m = 2$ D. $m = -2$ 

Zadanie 11

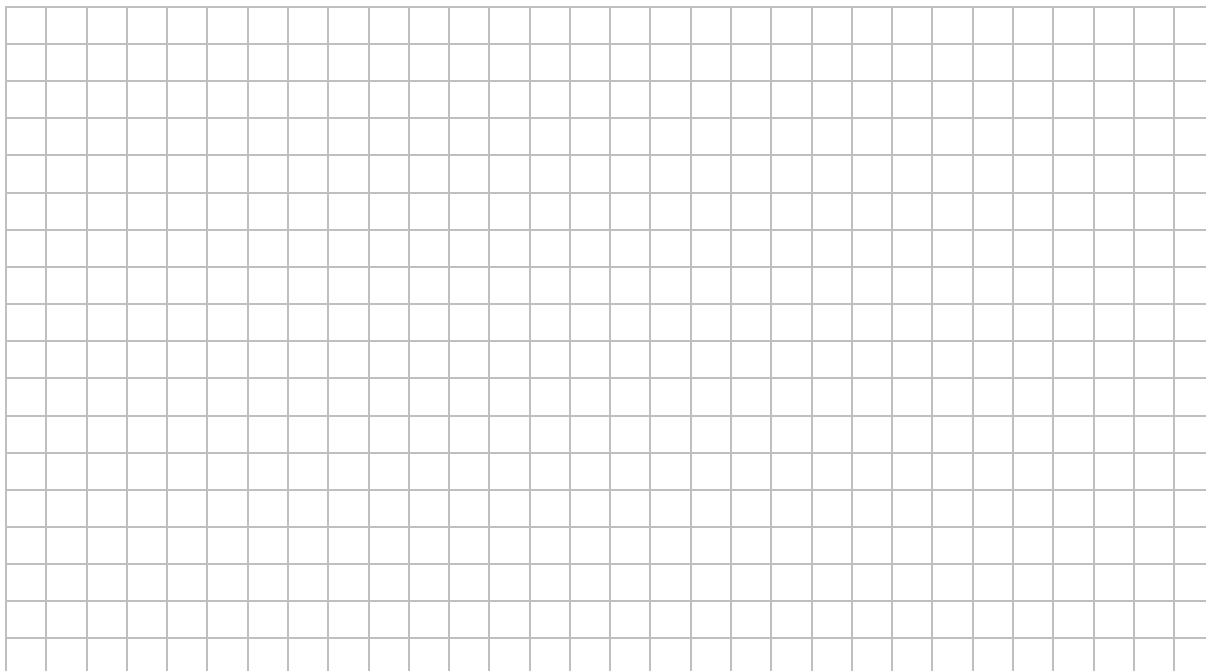
Najmniejszą liczbą całkowitą spełniającą nierówność $\frac{x}{3} < \frac{3x}{5} - \frac{2}{15}$ jest

A. 0

B. 1

C. -1

D. 2

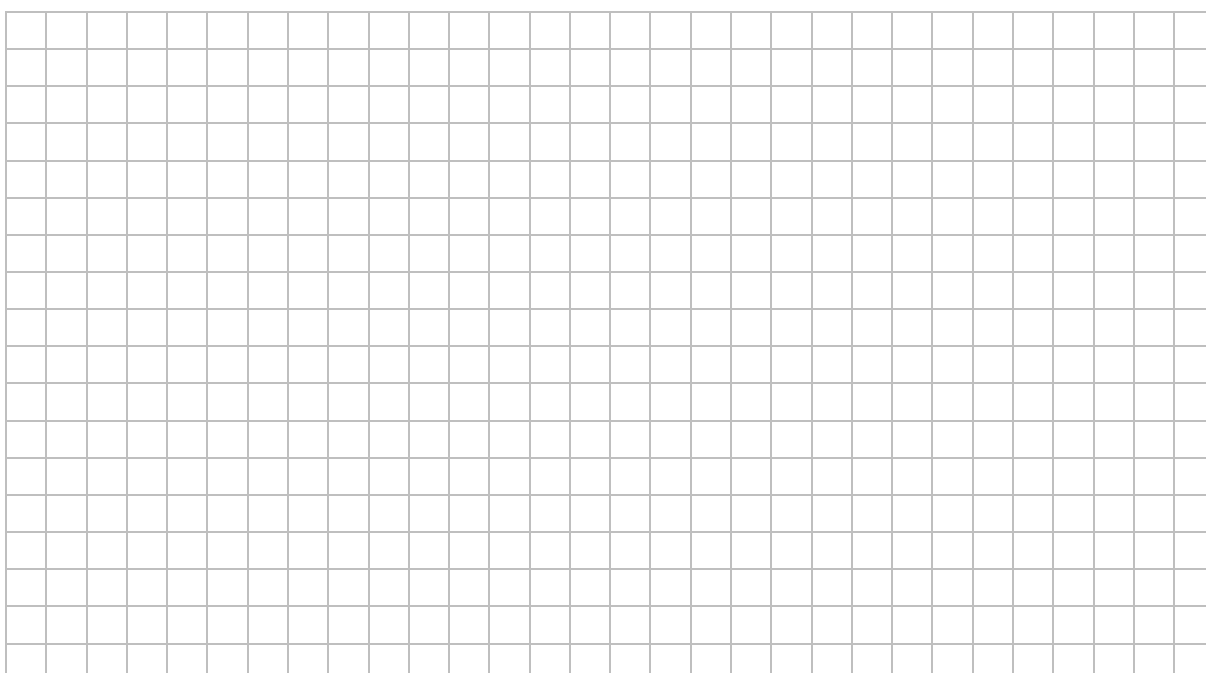
**Zadanie 12**

Do zbioru rozwiązań nierówności $x^5 + 2x^4 - x - 2 \geq 0$ należy liczba

A. 0

B. -3

C. -2

D. $\frac{1}{2}$ 

Zadanie 13

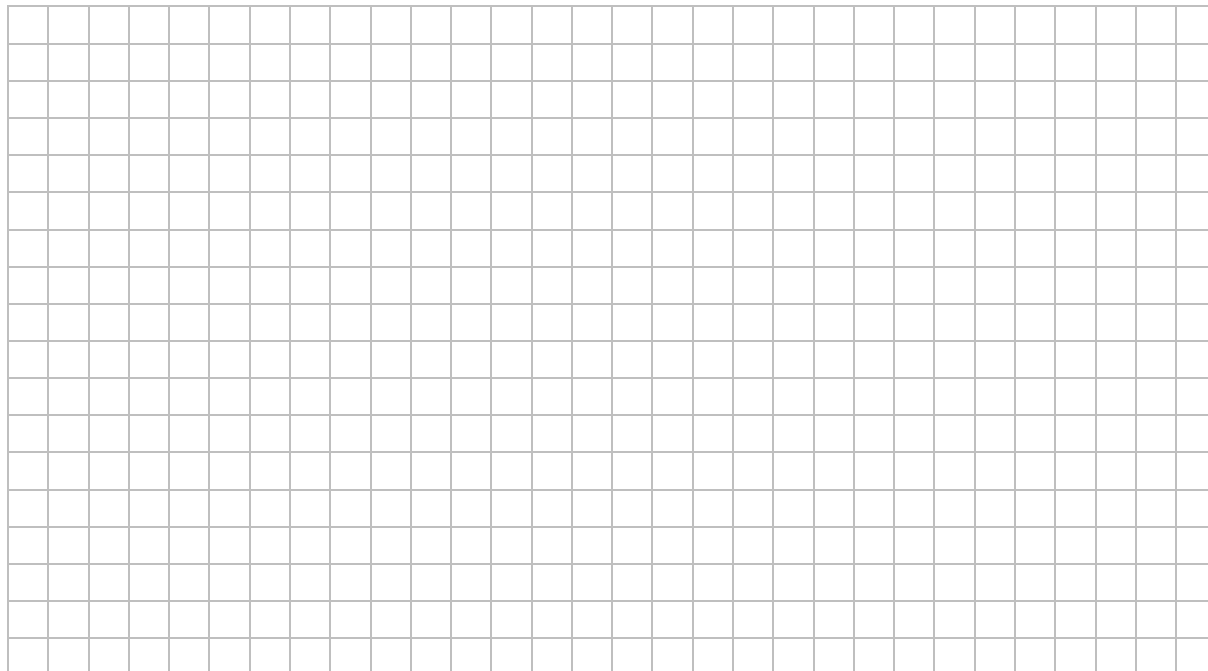
Ile liczb całkowitych należy do przedziału będącego rozwiązaniem nierówności $-\frac{1}{2} < 4x < 12$?

A. 0

B. 2

C. 3

D. 4

**Zadanie 14**

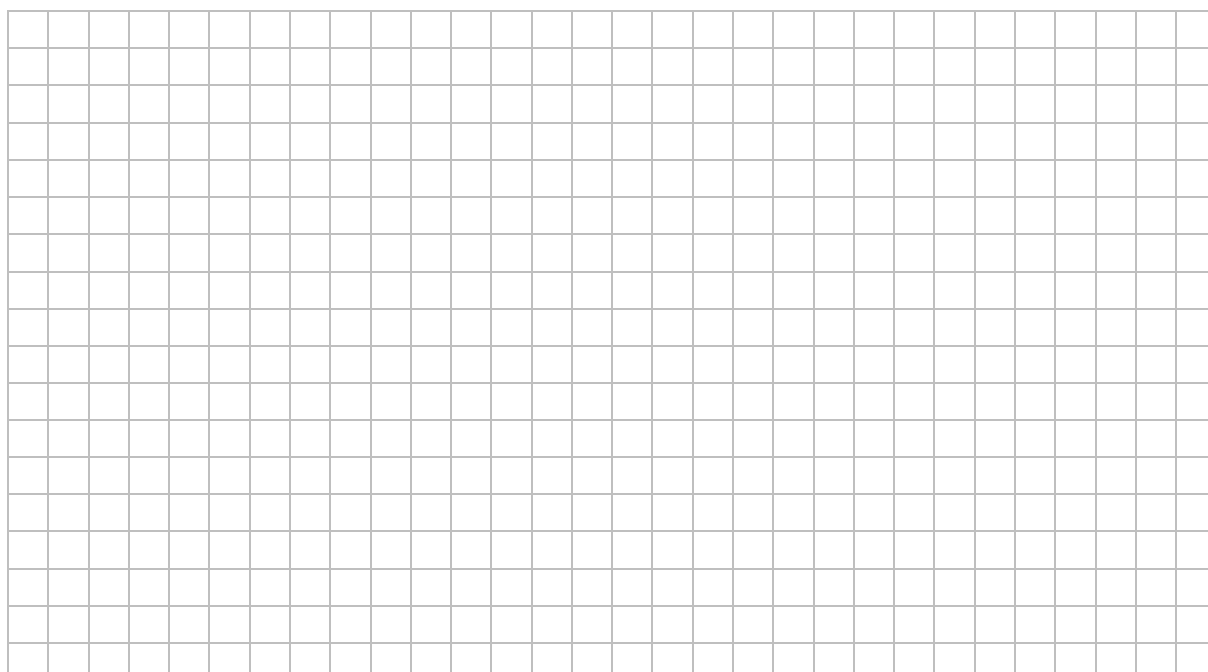
Ile liczb całkowitych znajduje się w zbiorze rozwiązań nierówności $2x^2 - 10x < 0$

A. 4

B. 5

C. 6

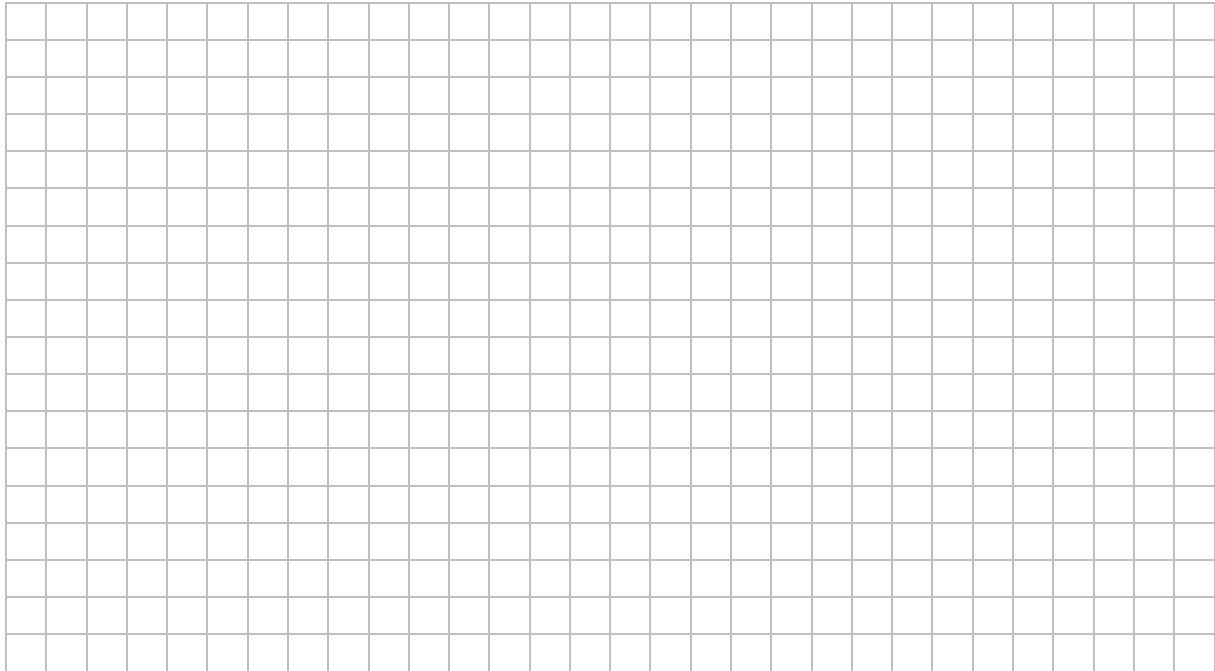
D. 0



Zadanie 15

Zbiór rozwiązań nierówności $2x^2 + 2x + 5 < 0$ jest

- A. Przedziałem obustronnie otwartym
- B. Zbiorem pustym
- C. Jedną liczbą
- D. Zbiorem liczb rzeczywistych

**Zadanie 16**

Rozwiąż nierówność $3x^2 - 5x + 2 > 0$



Zadanie 17

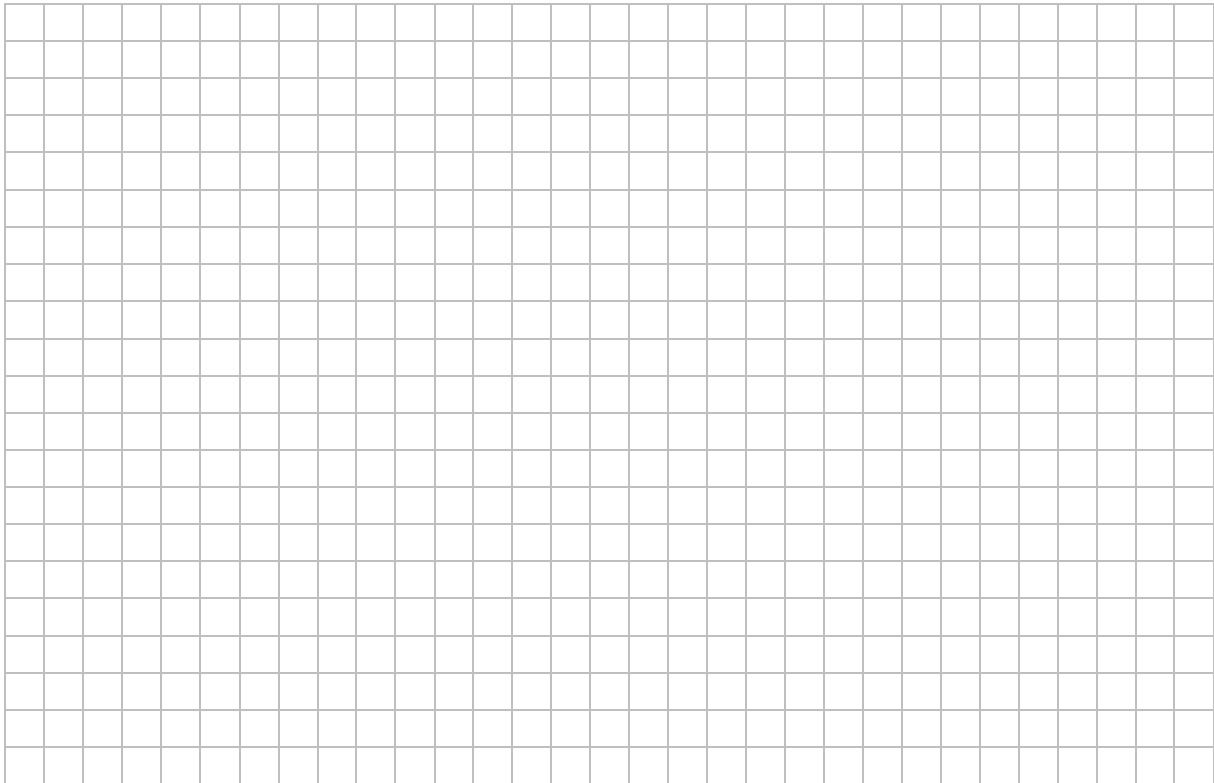
Rozwiąż nierówność $x^2 - 9 < 0$



Zadanie 18

Rozwiąż nierówność $x^2 - 6x < 0$



Zadanie 19Rozwiąż nierówność $x^2 - 2x - 3 \leq 5x^2 + 2x$ **Zadanie 20**Rozwiąż nierówność $(x - 3)(x + 5) > 0$ 

Zadanie 3Rozwiąż nierówność $2x^2 + 3x - 9 \leq 0$ 