

Data: 03.03.2025

Temat: Nierówności

1. Dokładnie przeczytaj polecenie
2. Spróbuj rozwiązać każde zadanie, nawet takie, które wydaje się trudne
3. Korzystaj z karty wzorów
4. Jeśli nie umiesz zrobić zadania otwartego wypisz chociaż dane, szukane i wzory
5. I nie poddawaj się!

Jeśli nie rozumiesz któregoś z poniższych zadań pisz do mnie albo zapytaj wszystkowiedzący chatgpt, żeby wytłumaczył ci w szczegółach lub podał podobne zadanie z rozwiązaniem.

Zadania:

Zadanie 1. (1pkt) 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

Zadanie 2. (1pkt) Największą liczbą całkowitą spełniającą nierówność $(4 + x)^2 < (x - 4)(x + 4)$ jest:

- A. -5
- B. -4
- C. -3
- D. -2

Zadanie 3. (1pkt) Ile liczb całkowitych x spełnia nierówność $\frac{2}{7} < \frac{x}{14} < \frac{4}{3}$?

- A. 14
- B. 15
- C. 16
- D. 17

Tip: jak masz dwa znaki nierówności, to traktujesz taką nierówność tak samo jak zawsze. Np. przy dzieleniu/mnożeniu „obustronnie” mnożysz/dzielisz wszystkie 3 liczby (czyli jakby „trzystronnie”).

Zadanie 4. (1pkt) Najmniejszą liczbą całkowitą spełniającą nierówność $2(x - 2) \leq 4(x - 1) + 1$ jest:

- A. -2
- B. -1
- C. 0
- D. 1

Zadanie 5. (1pkt) Zbiór wszystkich liczb rzeczywistych spełniających nierówność $\frac{3}{5} - \frac{2x}{3} \geq \frac{x}{6}$ jest przedziałem:

- A. $(\frac{9}{15}; +\infty)$
- B. $(-\infty; \frac{18}{25})$
- C. $(\frac{1}{30}; +\infty)$
- D. $(-\infty; \frac{9}{5})$

Zadanie 6. (1pkt) Najmniejszą liczbą całkowitą spełniającą nierówność $\frac{x}{5} + \sqrt{7} > 0$ jest:

- A. -14
- B. -13
- C. 13
- D. 14

I nawet nie próbuj pisać „nie rozumiem”, jak nie rozumiesz to znajdź podobne zadania np. na youtube albo napisz do mnie. Po to robisz zadania żeby się nauczyć, jak będziesz robić tylko te które znasz i lubisz to nic się nie zmienia