



Przedziały liczbowe i nierówności

.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Zaznacz podany przedział na osi liczbowej i opisz go za pomocą nierówności.
a) $(-4; 12)$ b) $(-\infty; 7)$
2. Ile liczb całkowitych należy do podanego przedziału? Podaj liczbę najmniejszą i największą z nich.
a) $\langle -5; 12 \rangle$
b) $\langle -17; -3 \rangle$
c) $(-203; 197)$
3. Nierówność $-3(2x - 1,5) \geq 4(5 - x)$ jest spełniona dla:
A. $x \in \langle 7,75; +\infty \rangle$ B. $x \in (-\infty; -7,75)$ C. $x \in \langle 12,25; +\infty \rangle$ D. $x \in (-\infty; -12,25)$
4. Najmniejszą liczbą całkowitą spełniającą nierówność $4(3 - 0,25x) < x + 28$ jest liczba:
A. -8 B. -7 C. -9 D. 0
5. Rozwiąż nierówność: $\frac{x}{4} - \frac{x}{5} > 1 + \frac{x}{2}$
A. $x < -2\frac{2}{9}$ B. $x < 2\frac{2}{9}$ C. $x > -2\frac{2}{9}$ D. $x > 2\frac{2}{9}$
6. Rozwiąż nierówność i zbiór rozwiązań zaznacz na osi liczbowej:
a) $5x - 7 > 2x + 5$ b) $4(1 - x) \leq -\frac{2}{3}(9x - 15)$
7. Rozwiąż nierówność: $\frac{2x+3}{6} - x \leq \frac{1-2x}{3}$
8. Ile liczb całkowitych nieujemnych spełnia nierówność $1 - \frac{2x-3}{4} \leq 3$?
A. nieskończenie wiele B. dwie C. trzy D. żadna