ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA VIII

Nierówności w szkole podstawowej

Proste nierówności liniowe i zapis rozwiązań.

Dział: **Równania** Liczba zadań: **25** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Nierówność rozwiązujemy jak równanie; dzieląc lub mnożąc przez liczbę ujemną, odwracamy znak. Rozwiązanie zaznaczamy na osi: kółko puste dla $<$, $>$; zamalowane dla $\leq$, $\geq$.

1 Rozwiąż nierówność

a) $5x - 4 > -14$

b) $2x - 7 < -17$

c) $6x + 9 < 21$

d) $4x + 1 \geq 17$

e) $2x + 2 > 0$

f) $2x - 1 \geq -9$

g) $7x + 2 > -5$

h) $5x - 7 < 3$

i) $3x + 7 \geq 25$

j) $4x + 4 > -20$

k) $3x - 7 < -16$

l) $7x + 7 \leq -7$

2 Rozwiąż nierówność (uwaga na znak!)

a) $-5x > -25$

b) $-2x > -2$

c) $-5x < -5$

d) $-3x < 6$

e) $-4x < 8$

f) $-5x < 5$

3 Podaj najmniejszą (największą) liczbę całkowitą spełniającą nierówność

a) $x > 0$ (najmniejsza)

b) $x \leq 5$ (największa)

c) $x \leq -4$ (największa)

d) $x \leq 3$ (największa)

e) $x > -1$ (najmniejsza)

f) $x > 3$ (najmniejsza)

4 Zadania

a) Bilet do kina kosztuje 5 zł. Ile najwięcej biletów można kupić, mając 46 zł? Zapisz nierówność.

Odpowiedzi — Nierówności w szkole podstawowej

Zadanie 1. Rozwiąż nierówność

a) $x > -2$ **b)** $x < -5$ **c)** $x < 2$ **d)** $x \geq 4$

e) $x > -1$ **f)** $x \geq -4$ **g)** $x > -1$ **h)** $x < 2$

i) $x \geq 6$ **j)** $x > -6$ **k)** $x < -3$ **l)** $x \leq -2$

Zadanie 2. Rozwiąż nierówność (uwaga na znak!)

a) $x < 5$ **b)** $x < 1$ **c)** $x > 1$ **d)** $x > -2$

e) $x > -2$ **f)** $x > -1$

Zadanie 3. Podaj najmniejszą (największą) liczbę całkowitą spełniającą nierówność

a) 1 **b)** 5 **c)** -4 **d)** 3

e) 0 **f)** 4

Zadanie 4. Zadania

a) 5n ≤ 46, n = 9