Неравенства: задачи за 7. клас

Линейни неравенства, цели решения и неравенство на триъгълника.

Име: _____ Дата: _____

А. Реши неравенствата

1. $-2x > 8$

2. $3x - 2 \leq 10$

3. $2(x - 1) < x + 3$

Б. Цели решения

1. Най-голямото цяло число, за което $2x - 3 < 8$, е ___.

В. Неравенство на триъгълника

1. Има ли триъгълник със страни 3 cm, 4 cm и 8 cm? Защо?

2. Две страни на триъгълник са 5 cm и 9 cm, а третата е цяло число сантиметри. Колко са най-малката и най-голямата ѝ възможна дължина?

Г. Реши задачата с неравенство

1. Такси взема 3 евро такса и по 1,20 евро на километър. Най-много колко километра може да пътуваш с 15 евро?

Отговори

За проверка от родител или учител.

А. Реши неравенствата

1. -2x > 8 Отговор: x < -4 (знакът се обръща при деление на отрицателно число)

2. 3x - 2 ≤ 10 Отговор: x ≤ 4

3. 2(x - 1) < x + 3 Отговор: x < 5

Б. Цели решения

1. Най-голямото цяло число, за което 2x - 3 < 8, е 5.

В. Неравенство на триъгълника

1. Има ли триъгълник със страни 3 cm, 4 cm и 8 cm? Защо? Отговор: Няма, защото 3 + 4 < 8.

2. Две страни на триъгълник са 5 cm и 9 cm, а третата е цяло число сантиметри. ... Отговор: 5 cm и 13 cm (по-голяма от 9 - 5 = 4 и по-малка от 9 + 5 = 14)

Г. Реши задачата с неравенство

1. Такси взема 3 евро такса и по 1,20 евро на километър. Най-много колко километра ... Отговор: 10 km (3 + 1,2x ≤ 15)

Играй същата тема онлайн

Игра "Неравенства и интервали": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math7-neravenstva