

Сложение и умножение числовых неравенств

8 класс

$$3 < x < 4 \quad -1 < y < 5$$

Задание: Оцените $x + y$

+

$$3 + (-1) < x + y < 4 + 5$$

$$2 < x + y < 9$$

$$3 < x < 4 \quad 2 < y < 5$$

Задание: Оцените $x \cdot y$

*

$$3 \cdot 2 < x \cdot y < 4 \cdot 5$$

$$6 < x \cdot y < 20$$

$$3 < x < 4$$

$$2 < y < 5$$

Задание: Оцените $x - y$

1. $x + (-y)$

2. Оценим $-y$

$$-2 > -y > -5$$

$$-5 < -y < -2$$

3. Оценим $x + (-y)$

$$3 < x < 4 \quad 2 < y < 5$$

Задание: Оцените $x - y$

3. Оценим $x + (-y)$

+

$$\underline{-5 < -y < -2}$$

$$3 + (-5) < x + (-y) < 4 + (-2)$$

$$-2 < x - y < 2$$

$$3 < x < 4$$

$$2 < y < 5$$

Задание: Оцените $\frac{x}{y}$

1. $3 < x \cdot \frac{1}{y} < 4$

2. Оценим $\frac{1}{y}$

$$\frac{1}{2} \cdot x < \frac{1}{y} \cdot x < \frac{1}{5} \cdot x$$

$$\frac{1}{5} < \frac{1}{y} < \frac{1}{2}$$

3. Оценим $3 < x \cdot \frac{1}{y} < 4$

$$3 < x < 4 \quad 2 < y < 5$$

Задание: Оцените $\left\langle \frac{x}{y} \right\rangle$

3. Оценим $\left\langle x \cdot \frac{1}{y} \right\rangle$

$$\frac{1}{5} < \frac{1}{y} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{5} < x \cdot \frac{1}{y} < \frac{4}{2}$$