

Добрый день, уважаемые восьмиклассники!

Мороз и солнце, день чудесный!

Надеюсь, у вас прекрасное настроение. В связи с низкой температурой воздуха, занятия в школе отменяются, но мы учимся дистанционно.

Тема занятия: Урок-практикум по теме: «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств. Сложение и умножение числовых неравенств»

Цель занятия: повторить и закрепить при выполнении самостоятельной работы числовые неравенства, свойства числовых неравенств, сложение и умножение числовых неравенств

Ход занятия:

1. Выполните самостоятельную работу

Вариант 4

A1. Сложите почленно неравенства $3,5 > -4$ и $5,7 > 2,2$.

1) $8,2 > -1,8$ 3) $9,2 > 1,8$
2) $9,2 > -1,8$ 4) $9,2 > -6,2$

A2. Перемножьте почленно неравенства $10 < 12$ и $\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$.

1) $50 > 48$ 3) $2 < 12$
2) $2 < 4$ 4) $2 < 3$

A3. Известно, что $2,2 < \sqrt{5} < 2,3$ и $2,8 < \sqrt{8} < 2,9$. Оцените $\sqrt{8} - \sqrt{5}$.

1) $0,5 < \sqrt{8} - \sqrt{5} < 0,7$ 3) $0,3 < \sqrt{8} - \sqrt{5} < 0,5$
2) $0 < \sqrt{8} - \sqrt{5} < 0,1$ 4) $0,1 < \sqrt{8} - \sqrt{5} < 0,3$

B1. Оцените периметр P параллелограмма со сторонами a и b , если $5,1 \leq a \leq 5,3$ и $2,2 \leq b \leq 2,9$.

C1. Докажите неравенство $9a(a-1) > (3a-4)(3a+2) - 3a$.



Вариант 3

A1. Даны выражения $6c(c+4)$ и $2c(c-2)$. Сравните их значения при $c = -3$.

1) $6c(c+4) = 2c(c-2)$ 3) $6c(c+4) < 2c(c-2)$
2) $6c(c+4) > 2c(c-2)$

A2. Известно, что $a > b$. Какое из неравенств **неверно**?

1) $-\frac{4}{3}a < -\frac{4}{3}b$ 3) $a - 3,2 > b - 3,2$
2) $\frac{6}{7}a < \frac{6}{7}b$ 4) $5 + a > 5 + b$

A3. Определите знак числа b , если $3,4b > 1,2b$.

1) $b > 0$ 3) b — любое, кроме нуля
2) $b < 0$ 4) b — любое

B1. Оцените периметр P равностороннего треугольника, если его сторона $\frac{1}{9} < a < \frac{1}{6}$.

C1. Докажите неравенство $a^2 - 4a + 6 > 0$.

2. № 771 домашнее задание

Всего доброго, успехов.