Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя школа № 3» г. Хабаровск

Задание по алгебре в 8 классе

Тема **«Неравенства. Свойства неравенств»**

Автор: Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МАОУ «Средняя школа № 3»

г. Хабаровск

г.Хабаровск

2019/2020 уч.г.

Цель: формировать умения использовать свойства числовых неравенств при оценивании и сравнении выражений

1. Сравните значение выражений, если известно, что **a < b**

$\frac{a}{5}$$\frac{b}{5}$

**a – 8 b**

**8a 8b**

**a b + 8**

**a – 0,4 b -** $\frac{2}{5}$

* **a - b**

**a – 2 b - 2**

**2 – a** **2 + a**

1. Сравните значение выражений, если известно, что **a > b**

**(√5 + 2)b (√5 + 2)a**

**(√3 – 4)a (√3 – 4)b**

**(2 - √2)a (2 - √2)b** $Место для уравнения.$

* $\frac{a}{2}$ **– 6 -** $\frac{b}{2}$ **- 6**

**2(a – b) 0**

**3a – 7 3b - 7**

**Шаблон верных ответов**

Сравните значение выражений, если известно, что **a < b**

$\frac{a}{5}$ **<** $\frac{b}{5}$

**a – 8 b**

**8a < 8b**

**a < b + 8**

**a – 0,4 < b -** $\frac{2}{5}$

* **a > - b**

**a – 2 < b - 2**

**2 – a** > **2 + a**

Сравните значение выражений, если известно, что **a > b**

**(√5 + 2)b < (√5 + 2)a**

**(√3 – 4)a < (√3 – 4)b**

**(2 - √2)a > (2 - √2)b** $Место для уравнения.$

* $\frac{a}{2}$ **– 6 < -** $\frac{b}{2}$ **- 6**

**2(a – b) > 0**

**3a – 7 > 3b - 7**

**Литература**

Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк и др. Алгебра. 8 класс.: учебник для общеобразовательных организаций. М., Просвещение, 2018 г.