8 «б»15.05.2020г Тема урока “Повторение. Числовые неравенства и их свойства»

Видеоурок : <https://www.youtube.com/watch?v=pKllhZU_iKE>

**Свойства числовых неравенств**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Если а > b, то b < а | 5 > 1, то 1 < 5 (неравенство можно читать слева направо и справа налево) |
| **2.** Если а > b и b > с, то а > с | 8 > 5 и 5 > 3, то 8 > 3 |
| **3.** Если а > b и с – любое число, то а + с > b + с | -6 < -2 | +6, то -6 + 6 < –2 + 6; 0 < 0 – верно. Знак неравенства сохраняется! |
| **4.** Если а + с > b, то а > b – с | 4 + 3 > 5, то 4 > 5 – 3; 4 > 2 – верно. Знак *с* меняется, знак неравенства сохраняется! |
| **5.** Если а > b и с > 0, то ас > bс и a/c > b/c | 1). 12 > 10 | • 2; с = 2, 24 > 20 – верно 2). –8 < –6 | : 2; с = 2, –4 < –3 – верно Знак неравенства сохраняется! |
| **6.** Если а > b и с < 0, то ас < bс и a/c < b/c | 20 > 18 | • (–3); с = –3; –60 < –54 – верно 20 > 18 | : (–2); с = –2; –10 < –9 – верно Знак неравенства меняется! |
| **7.** Если а > b > 0 и c > d > 0, то неравенства можно перемножить ac > bd | а < 3,3; b < 5,2; ab < 3,3 • 5,2; аb < 17,16 – верно Знак в ответе сохраняется! |
| **8.** Если неравенства одного знака, то их можно сложить: | https://uchitel.pro/wp-content/uploads/2019/09/2019-09-21_17-22-08.jpg Знак неравенства сохраняется! |
| **9.** Если неравенства разного знака, то их можно вычесть: | https://uchitel.pro/wp-content/uploads/2019/09/2019-09-21_17-22-21.jpg Знак в ответе как в уменьшаемом |
| **10**. Если а > b > 0, то 1/a < 1/b. Если а < b < 0, то 1/a > 1/b | 5 > 3, то 1/5 < 1/3 Знак неравенства меняется на противоположный |

Задание: № 796