



Сравнение чисел.

$$2 < 5$$

$$3 > 1$$

I. Повторение ранее изученного материала

Решить устно № 984 и № 982.

1. Сравнить температуру воздуха:

а) 18° и 21° ; б) 9° и 0° ; в) 20° и $14,5^{\circ}$.

г) 2° и -15° ; д) -10° и 5° ; е) 0° и -8° ;

ж) -18° и -6° ; з) $-1,5^{\circ}$ и 0° .

Результаты записать в виде неравенств.



2. Записать в тетрадах **ВЫВОДЫ**:

1) Любое положительное число больше нуля и больше любого отрицательного числа.

Например, $1 > 0$; $12 > -2,5$.

2) Любое отрицательное число меньше нуля и меньше любого положительного числа.

Например, $-56 < 0$; $-9 < 0,0024$.

3) Из двух отрицательных чисел больше то, модуль которого меньше.

Например, $-4 < -1$; так как $|-4| > |-1|$;

$-75 < -9$, так как $|-75| > |-9|$;

$-45 > -126$, так как $|-45| < |-126|$.

Эти правила позволяют сравнивать рациональные числа, не обращаясь к координатной прямой.

3. Если надо отметить, что число a положительное, то записывают: $a > 0$.

Если надо отметить, что число a отрицательное, то записывают: $a < 0$.

4. Сравнить числа, используя координатную прямую (рис. 65 учебника).

Сделать **вывод**: из двух отрицательных чисел больше то, которое на прямой расположено ближе к 0.

III. Закрепление изученного материала.

1. Решить устно № 975.

2. Решить № 974 (а – е) на доске и в тетрадях.

3. Решить № 976 (а; б; г; ж) на месте с комментированием.

4. Решить № 981

Решение.

а) $-4,3 < 0$ (отрицательное число);

б) $27,1 > 0$ (положительное число);

в) $a < 0$;

г) $b > 0$.

5. Решить № 979, используя координатную прямую.

Решение.

а) $-3 < -2,73 < -2$; б) $-10 < -9,5 < -9$;

в) $-1 < -0,63 < 0$; г) $0 < 0,87 < 1$;

д) $-2 < -1\frac{4}{7} < -1$; е) $-7 < -6\frac{13}{15} < -6$.

6. Повторение изученного материала:

1) Решить № 990 самостоятельно.

2) Вычислите: а) $\frac{|-3,8| \cdot |-2,6|}{|-13| \cdot |1,9|}$; б) $\frac{|-4,2| \cdot |-3,2|}{|-16| \cdot |0,7|}$

Решение.

3) Решить № 992 (1; 2) самостоятельно.

№ 992 (1; 2):

Решение.

$$1) \frac{3,5}{x} = \frac{0,8}{2,4}; \quad x = \frac{3,5 \cdot 2,4}{0,8} = \frac{35 \cdot 24}{80} = \frac{35 \cdot 3}{10} = 10,5.$$

О т в е т: $x = 10,5$.

$$2) \frac{6,8}{2,5} = \frac{x}{1,5}; \quad x = \frac{6,8 \cdot 1,5}{2,5} = \frac{68 \cdot 15}{250} = 4,08.$$

О т в е т: $x = 4,08$.

IV: Задание на самоподготовку:

изучить п. 29; решить № 995 (а; б; в), 998, 999.

Ответить на вопросы на странице 163 учебника.