**Контрольная работа №7**

Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел

Вариант 1

1.Начертите координатную прямую и отметьте на ней точки А (3), В (4), С (4,5), D (–4,5). Какие из отмеченных точек имеют противоположные координаты?

2. Выберите среди чисел 4; - 8 ; 0; hello_html_76d65c97.gif; - 2,8; 6,8; hello_html_b7b8fff.gif; 10; - 42; hello_html_6ae3fda.gif:

1) натуральные; 4) целые отрицательные;

2) целые; 5) дробные неотрицательные.

3) положительные;

3. Сравните числа: 1) – 6,9 и 1,4 ; 2) – 5,7 и – 5,9.

4. Вычислите : 1) hello_html_58d7fced.gif 2)hello_html_11b62a78.gif

5.Найдите значение hello_html_m70991190.gif, если:

1) hello_html_4ae56a46.gif 2) hello_html_m43a6521c.gif

6. Решите уравнение: 1) hello_html_m2a7d212.gif 2) hello_html_c99e18b.gif

7. Найдите наименьшее целое значение hello_html_m70991190.gif, при котором верно неравенство hello_html_m56104633.gif

8. Какую цифру можно поставить вместо звездочки, чтобы получилось верное неравенство (рассмотрите все возможные случаи): hello_html_396afeee.gif

9. Найдите два числа, каждое из которых больше hello_html_7c26eccb.gif, но меньше hello_html_185b92f3.gif

Вариант 2

1.Начертите координатную прямую и отметьте на ней точки М (2), К (–6), F (3,5), D (–3,5). Какие из отмеченных точек имеют противоположные координаты?

2. Выберите среди чисел 5; – 9 ; hello_html_1ab1ca8f.gif; - 1,6; 8,1; 0; hello_html_m76976a9e.gif; 18; –53; hello_html_m3d6b33aa.gif:

1) натуральные; 4) целые отрицательные;

2) целые; 5) дробные неотрицательные.

3) положительные;

3. Сравните числа: 1) – 2,3 и – 5,2 ; 2) – 4,6 и – 4,3.

4. Вычислите : 1) hello_html_4531b099.gif 2)hello_html_m3d362a89.gif

5.Найдите значение hello_html_m70991190.gif, если:

1) hello_html_m672cd9fa.gif 2) hello_html_m69827c5.gif

6. Решите уравнение: 1) hello_html_97447e5.gif 2) hello_html_3e3e63b.gif

7. Найдите наибольшее целое значение hello_html_m70991190.gif, при котором верно неравенство hello_html_29ea0975.gif

8. Какую цифру можно поставить вместо звездочки, чтобы получилось верное неравенство (рассмотрите все возможные случаи): hello_html_1cdbdad4.gif

9. Найдите два числа, каждое из которых больше hello_html_359cd0af.gif, но меньше hello_html_644daa6.gif