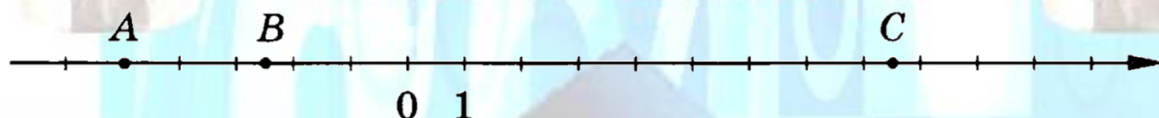


Тематический зачёт № 6
«Рациональные числа»

Вариант 2

Обязательная часть

1. Определите координаты точек A , B и C .



2. Запишите число, обратное данному: а) $-\frac{1}{7}$; б) -10 .

3. Сравните числа: а) $-\frac{1}{6}$ и $-\frac{7}{6}$; б) $-5,4$ и $5,5$.

Выполните действие (4—7).

4. а) $-0,5 + 1,3$; б) $-2,2 - 6,4$.

5. а) $-3,1 \cdot (-5)$; б) $-3,6 : 1,2$.

6. а) $-\frac{1}{6} + \left(-\frac{2}{3}\right)$; б) $\frac{5}{12} - \frac{11}{12}$.

7. а) $-\frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)$; б) $\frac{14}{15} : \left(-\frac{2}{5}\right)$.

Найдите значение выражения (8—10).

8. $-3,5 \cdot 6 + 15$.

9. $\frac{6}{5-8}$.

10. $(-0,1)^2$.

Дополнительная часть

11. На координатной плоскости постройте отрезок AB по координатам его концов: $A(3; -2)$, $B(7; -6)$. Найдите середину отрезка AB , обозначив ее точкой K ; запишите координаты точки K и точки M , симметричной точке K относительно оси ординат.

12. Вычислите: $\frac{-1,9 - 0,6}{-0,6 + 2,1}$.

Ответы:

1) $A(-5)$, $B(-2,5)$, $C(8,5)$.

2) а) -7 б) $-\frac{1}{10}$.

3) а) $>$ б) $<$.

4) а) $0,8$ б) $-8,6$.

5) а) $15,5$ б) -3 .

6) a) $-\frac{5}{6}$ б) $-\frac{1}{2}$.

7) a) $\frac{1}{3}$ б) $-2\frac{1}{3}$.

8) -6 .

9) -2 .

10) $0,01$.

11) $K(5; -4), M(-5; -4)$.

12) $-1\frac{2}{3}$.

sansei-alex.ru

sansei-alex.ru

