

Тематический зачёт № 6  
«Рациональные числа»

Вариант 1

**Обязательная часть**

1. Отметьте на координатной прямой числа  $-2$  и  $3,5$ , а затем числа, им противоположные.
2. Запишите, чему равен модуль числа: а)  $1,7$ ; б)  $-20$ .
3. Сравните числа: а)  $-3,45$  и  $-3,5$ ; б)  $\frac{6}{7}$  и  $-1\frac{1}{7}$ .

Выполните действие (4—7).

4. а)  $-0,7 + (-2,4)$ ; б)  $6,5 - 6,9$ .
5. а)  $-4 \cdot 0,8$ ; б)  $-2,8 : (-0,7)$ .
6. а)  $\frac{1}{14} + \left(-\frac{2}{7}\right)$ ; б)  $-\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$ .
7. а)  $1\frac{1}{3} \cdot \left(-1\frac{3}{4}\right)$ ; б)  $-\frac{8}{9} : (-4)$ .

Найдите значение выражения (8—10).

8.  $-10 - 8 \cdot (-1,5)$ .
9.  $\frac{-4}{-5-3}$ .
10.  $(-5)^3$ .

**Дополнительная часть**

11. На координатной плоскости постройте треугольник  $ABC$  по координатам его вершин:  $A(0; 1)$ ,  $B(3; 5)$ ,  $C(5; -2)$ . Постройте треугольник  $KMP$ , симметричный треугольнику  $ABC$  относительно оси ординат, и запишите координаты его вершин.
12. Вычислите:  $-\frac{1}{3} + \left(-\frac{1}{3}\right)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right)^3$ .

**Ответы:**

- 1) Рисунок в решении.
- 2) а)  $1,7$  б)  $20$ .
- 3) а)  $>$  б)  $>$ .
- 4) а)  $-3,1$  б)  $-0,4$ .
- 5) а)  $-3,2$  б)  $4$ .
- 6) а)  $-\frac{3}{14}$  б)  $-1\frac{1}{4}$ .

7) a)  $-2\frac{1}{3}$  6)  $\frac{2}{9}$ .

8) 12.

9)  $\frac{1}{2}$ .

10)  $-125$ .

11) K(0; 1), M(-3; 5), P(-5; -2).

12)  $-\frac{7}{27}$ .

*sansei-alex.ru*

*sansei-alex.ru*

