

**6 класс. Контрольная работа № 7**  
**по теме «Действия с рациональными числами»**  
**Демонстрационный вариант**

1. Вычислите:

а)  $-12 + 46$

ж)  $-2,9 + 7,3$

б)  $25 - (-14)$

з)  $-\frac{2}{9} + \frac{1}{9}$

в)  $34 - (+11)$

г)  $-3,8 - 5,7$

и)  $-1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{12}$

д)  $-8,4 + 3,7$

е)  $3,9 - 8,4$

к)  $-\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$

2. Вычислите:

а)  $-12 \cdot 3$

д)  $-2,9 \cdot 7,3$

б)  $25 \cdot (-11)$

е)  $-\frac{2}{9} \cdot \left(-\frac{1}{9}\right)$

в)  $34 : (-2)$

г)  $-3,8 \cdot (-5)$

ж)  $1\frac{3}{4} : \left(-2\frac{1}{12}\right)$

3. Найдите значение выражения:  $(-3,7 + 2,2) \cdot \left(\frac{7}{15} - \frac{2}{3}\right) : 10$ .

4. Найдите длину отрезков  $AC$  и  $CB$ , если  $A(-2,8)$ ,  $B(3,7)$  и  $C(-7,3)$ .

5. а) Напишите все целые значения  $n$ , если  $4,3 < |n| \leq 7$ .

б) Сколько целых значений  $n$  удовлетворяют данному неравенству?

6. Решите уравнение:

а)  $2x + 1,4 = -3,04$ ;    б)  $2 - x = -10,1$ ;    в)  $21 : (-x) = -3$     г)  $-5 \cdot x = 20$

**ОТВЕТЫ:**

1. а) 34;    б) 39;    в) 23;    г) -9,5;    д) -4,7;    е) -4,5;

ж) 4,4;    з)  $-\frac{1}{9}$ ;    и)  $-3\frac{5}{6}$ ;    к)  $\frac{11}{18}$ .

2. а) -36;    б) -275;    в) -17;    г) 19;    д) -21,17;    е)  $\frac{2}{81}$ ;    ж) -0,84.

3. 0,03.

4.  $AC = 4,5$ ,  $CB = 11$ .

5. а) -7; -6; -5; 5; 6; 7.    б) 6 чисел.

6. а) -2,22;    б) 12,1;    в) 7;    г) -4.