

## 6 класс. Контрольная работа № 6

по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»

### Материалы для подготовки

- Отметьте на координатной прямой точки  $A(-2)$ ;  $B(4, 5)$ ;  $C(-3, 5)$ ;  $D(0)$  и точку  $E$ , координата которой противоположна числу  $-6$ .
- Сравните числа: а)  $-10$  и  $-9$ ; б)  $-3,08$  и  $3,09$ ; в)  $-\frac{2}{3}$  и  $-\frac{3}{4}$ .
- Вычислите: а)  $|-3,5| + |-2,8|$ ; б)  $|-3\frac{7}{11}| \cdot |9\frac{5}{8}|$ .
- Найдите расстояние между точками  $M(-3, 6)$  и  $X(-0, 7)$  на координатной прямой.
- Напишите все целые значения  $a$ , если  $4 < |a| < 8$ .
- Вычислите: а)  $-34 + 45$  ж)  $-12,3 + 9,4$   
б)  $38 - (+25)$  з)  $-\frac{7}{9} + \frac{2}{9}$   
в)  $24 - (-56)$  и)  $-1\frac{6}{11} - 3\frac{5}{22}$   
г)  $-8,3 - 2,8$  к)  $-\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$   
д)  $-35,3 + 4,8$   
е)  $6,3 - 7,5$
- Найдите значение выражения: а)  $-7,24 - 5,23 + 6,13$ ; б)  $-\frac{5}{16} + \frac{1}{4} - 3\frac{5}{8}$ .
- Найдите значение выражения:  $7 \cdot \left(\frac{11}{28} - \frac{2}{7}\right) - (-2,9 - 5,1) - 1,7$

### Ответы:

2. а)  $-10 < -9$ ; б)  $-3,08 > -3,09$ ; в)  $-2/3 > -3/4$ .

3. а)  $6,3$ ; б)  $35$ .

4.  $MX = 2,9$ .

5.  $5; 6; 7; -5; -6; -7$ .

6. а)  $11$ ; б)  $13$ ; в)  $80$ ; г)  $-11,1$ ; д)  $-30,5$ ;

е)  $-1,2$ ; ж)  $-2,9$ ; з)  $-\frac{5}{9}$ ; и)  $-4\frac{17}{22}$ ; к)  $\frac{1}{24}$ .

7. а)  $-6,34$ ; б)  $-3\frac{11}{16}$ .

8.  $7,05$ .