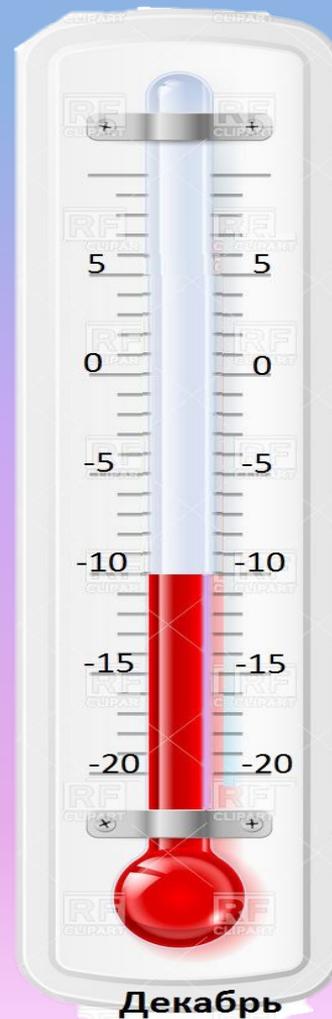
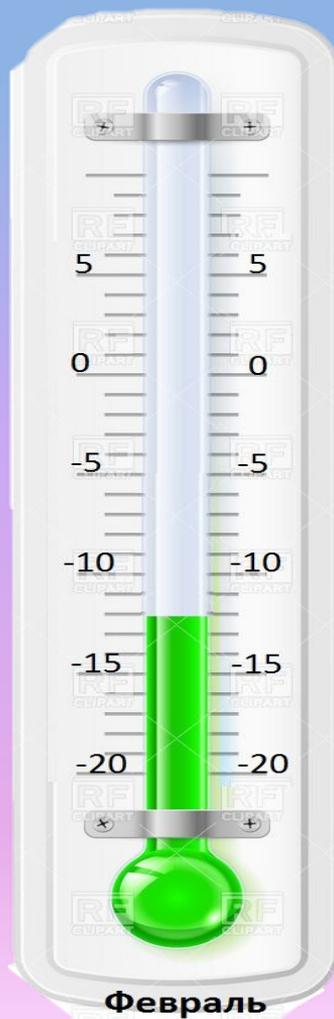
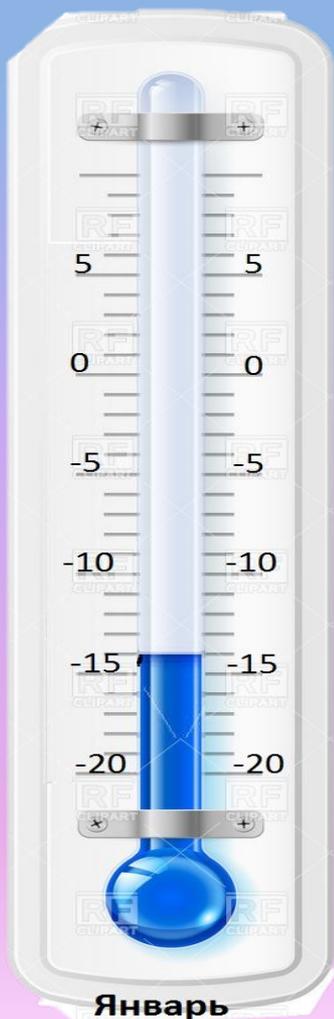


**«Повторение.
Арифметические действия с
рациональными числами»**

Правила.

- *Сложение двух отрицательных чисел.*
- *Сложение чисел с разными знаками.*
- *Вычитание.*
- *Сравнение рациональных чисел*
- *Умножение двух отрицательных чисел.*
- *Умножение двух чисел с разными знаками.*
- *Деление двух отрицательных чисел.*
- *Деление двух чисел с разными знаками.*

№1 Найдите среднюю температуру воздуха города в зимнее время года, если средняя температура января (- 14°C), а средняя температура февраля (- 12°C), средняя температура декабря (- 10°C)?



№2 Найти значение

выражений

$$а) \left(-15,64 : 4\frac{3}{5} + 7,1 \right) \cdot 2\frac{2}{5}; \quad б) \left(0,4 - \frac{11}{15} \right) \cdot 1\frac{2}{7} - \left(\frac{7}{18} - 0,5 \right) : 1\frac{1}{6}$$

$$в) -12,9 + 8,14 - 14,3 + 9,23 - 12,8 + 7,63;$$

$$г) -3,8 + 3\frac{13}{15} + 4,8 - 3\frac{13}{15} + 3\frac{4}{5} - 2\frac{3}{5}.$$

$$д) -0,2 \cdot 3,8 - 3,7 \cdot (-0,2); \quad е) \left(-\frac{2}{3} + 2\frac{4}{9} \right) \cdot 9;$$

$$ж) \left(-\frac{3}{7} + \frac{2}{9} \right) \cdot 6,3; \quad з) \frac{2}{3} \cdot (-1,57) + \frac{2}{3} \cdot (-1,43)$$

№3 Для изготовления 70 г. лекарства требуется 14 г. сульфацетамида натрия. Сколько сульфацетамида натрия потребуется для изготовления 400 г. лекарства ?



**№3 Решить
уравнение:**

$$a) -0,4y(-0,8) = -0,96;$$

Ответ: $y=3$

$$б) \frac{8}{9} \cdot 3\frac{3}{5}(-2,1x) = 20,16;$$

Ответ: $y = -3$

$$в) -5,4 - (x - 7,2) = 1,9;$$

Ответ: $y=0,1$

Самостоятельная

1. Выполните действия:

$$a) -5,4 \cdot 0,9; \quad б) -5\frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{3}{7}\right); \quad a) -4,2 \cdot 0,8; \quad б) -6\frac{2}{9} \cdot \left(-\frac{3}{8}\right);$$

2. Решите уравнение:

$$a) -4,3x = -14,62;$$

$$a) -5,7k = -11,4;$$

$$б) -\frac{4}{35} : y = 0,8;$$

$$б) \frac{7}{26} : z = -2\frac{9}{13};$$

3. Найдите значение выражения:

$$a) -0,7 \cdot 9,31 + 0,69 \cdot (-0,7);$$

$$a) -\frac{4}{7} \cdot (-9,27) - \frac{4}{7} \cdot 2,27;$$

$$б) \left(-\frac{5}{8} + \frac{7}{9}\right) \cdot 7,2;$$

$$б) \left(-\frac{5}{7} + 2\frac{1}{14}\right) \cdot 14;$$

$$в) \frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{7}{16}\right) \cdot \left(-2\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-1\frac{1}{7}\right);$$

$$в) 3,6 \cdot \left(-\frac{1}{11}\right) \cdot (-5,5) \cdot \frac{1}{9};$$