

1. Вычислить:

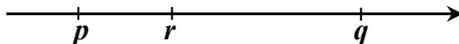
а)  $\frac{3 \cdot 1,4 \cdot 2,5}{7,5 \cdot 0,02}$ ; б)  $|-3 + 2 \cdot |-5|| + |-11 - 3| \cdot 2$ ; в)  $4\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3} \cdot 3 - 9\frac{1}{6}$

2. Решить уравнение:

а)  $\frac{1}{3}x = -\frac{2}{9}$ ; б)  $\frac{5}{6} : 2\frac{2}{3} = x : 2,4$

3. Стоимость проезда на железнодорожном транспорте повысилась на 20%. Какова новая цена билета на электричку, если до повышения цен она составляла 40 руб.?

4. На координатной прямой отмечены противоположные числа  $p$  и  $q$ . Сравните с нулем число  $r$ .



5. Выписать все целые числа, расположенные между числами -4,3 и 5,6. Найти среднее арифметическое этих чисел.

6. Выписать все значения  $*$ , при которых трехзначные числа  $4*6$  делятся на 6.

7. Длина одной стороны четырехугольника составляет  $\frac{3}{11}$  его периметра,

длина другой  $\frac{4}{11}$  периметра, а сумма длин этих сторон равна 28 см. Найти периметр четырехугольника.

8. Решить уравнение:  $\left|x - \frac{2}{3}\right| = 1\frac{1}{6}$

9. Чтобы преодолеть 30 км по городу автомобиль затратил 45 мин. За какое время он преодолет это расстояние на трассе, если его скорость на трассе на 150% выше скорости по городу?

10. Андрей, Борис, Виктор и Георгий заняли в соревновании первые четыре места. При этом:

- а) Андрей не оказался ни первым, ни последним из них;
- б) Борис был вторым;
- в) Виктор не был последним.

Как распределились места между ними?