**Образовательный минимум 6 класс**

**3 четверть.**

1. Что называют отношением двух чисел?

(Масса станка 960 кг, а масса электромотора 36 кг. Найдите отношение массы электромотора к массе станка.)

1. Что такое пропорция?

( Запишите пропорцию: 5 так относится к 3, как 2 относится к 1,2)

1. Основное свойство пропорции.

(Найти в пропорции 0,5 : а = 2 : 13 неизвестный средний член а)

1. Какие величины называют прямо пропорциональными?

( Решите задачу: Из 21 кг хлопкового семени получили 5,1 кг масла. Сколько масла получится из 7 кг хлопкового семени?)

1. Какие величины называют обратно пропорциональными?

(Решите задачу: Для строительства стадиона 5 бульдозеров расчистили площадку за 210 мин. За какое время 7 бульдозеров расчистили бы эту площадку?)

1. Как найти длину окружности, площадь круга?

(Радиус окружности равен 3 см. Определите длину окружности.)

1. Что такое координатная прямая?
2. Что называют координатой точки на прямой?
3. Какие числа называют противоположными?

(Какие числа противоположны числам: 124; -124; 3; - 4 0,6; -2,8; 0?)

1. Что называют модулем числа?

(Найдите значение выражения: - )

1. Какое число больше: положительное или отрицательное?

(Сравните -3,5 и 8,92)

1. Как сравнить два отрицательных числа?

(Сравните -34,6 и -2,012)

1. Какое из чисел больше: отрицательное или 0?
2. Какое из чисел больше: положительное или 0?
3. Сформулируйте правило сложения отрицательных чисел.

(Выполните сложение -34,67 + (-7,12) )

1. Сформулируйте правило сложения чисел с разными знаками.

(Выполните сложение 4 + (-2) )

1. Что означает вычитание отрицательных чисел?

(Вычислите -3 - 0,75)

1. Сформулируйте правило умножения двух чисел с разными знаками.

(Выполните умножение \* (- ) )

1. Как перемножаются два отрицательных числа?

(Выполните умножение -2,64 \* (-4,5) )

1. Сформулируйте правило деления отрицательного числа на отрицательное.

(Выполните деление -8 : (-3) )

1. Сформулируйте правило деления чисел, имеющих разные знаки.

(Выполните деление -4 : 1 )

1. Какие числа называют рациональными?