**Практическая работа по теме: «Отношения».**

**Задание №1.** Выразите отношение  в виде обыкновенной несократимой дроби.

Решение: 

Вариант 1. Выразите отношение  в виде обыкновенной несократимой дроби.

Вариант 2. Выразите отношение  в виде обыкновенной несократимой дроби.

**Задание №2.** Замените отношение дробных чисел  отношением натуральных чисел.

Решение: 

Вариант 1. Замените отношение дробных чисел  отношением натуральных чисел.

Вариант 2. Замените отношение дробных чисел  отношением натуральных чисел.

**Задание №3.** Сколько процентов от числа 400 составляет число 25?

Решение: 

Вариант 1. Сколько процентов от числа 200 составляет число 160?

Вариант 2. Сколько процентов от числа 180 составляет число 45?

**Задание №4.** Выразите отношение длины 6 см к 2 м в процентах.

Решение: 2 м = 200 см; 

Вариант 1. Выразите отношение массы 5ц к массе 2т в процентах.

Вариант 2. Выразите отношение длины 80м к длине 1 км в процентах.

**Задание №5.** Выразите в процентах отношение 

Решение: 

Вариант 1. Выразите в процентах отношение .

Вариант 2. Выразите в процентах отношение .

**Задание №6.** По плану художник должен расписать 25 подносов. Он уже расписал 10 подносов. Сколько процентов плана он выполнил?

Решение: 

Вариант 1. По плану художник должен расписать 50 подносов. Он уже расписал 12 подносов. Сколько процентов плана он выполнил?

Вариант 2. По плану мастер должен сделать 60 кукол. Он уже сделал 15 кукол. Сколько процентов плана выполнил мастер?

**Задание №7.** . В огороде посеяли морковь. Из 100 семян взошло 26. Определите процент всхожести семян.

Решение: 

Вариант 1. В огороде посеяли морковь. Из 100 семян взошло 96. Определите процент всхожести семян.

Вариант 2. В огороде посеяли горох. Из 100 горошин проросло 98. Определите процент всхожести семян гороха.

**Задание №8.** . У мамы 1400 рублей. В магазине она истратила 350 р. Какую часть денег мама истратила на покупки?

Решение: 

Вариант 1. У мамы 1500 рублей. В магазине она истратила 600 р. Какую часть денег мама истратила на покупки?

Вариант 2. У бабушки было 1200 р. За электроэнергию она заплатила 300 р. Какую часть денег бабушка заплатила за электроэнергию?

**Задание №9.** В 1 кг поваренной соли «Экстра» содержится 36 г примеси. Определите процентное содержание примеси.

Решение: 

Вариант 1. В стакан налили 230 г лимонного сока и растворили в нём 20 г сахара. Каково процентное содержание сахара в полученном растворе?

Вариант 2. В 1 кг поваренной соли «Экстра» содержится 8 г примеси. Определите процентное содержание примеси.

**Задание №10.**

Вариант 1. На берегу моря Катя нашла 20 кусочков янтаря, а Оля только 5. Верно ли, что Катя нашла  а Оля -  числа всех найденных кусочков янтаря?

Решение: Оля нашла , Катя нашла  Ответ: да.

Вариант 2. Вера положила в пустую копилку 30 р, а Таня – 70 р. Верно ли, что деньги Веры составляют  а Тани  всей суммы денег в копилке?

Решение: Деньги Веры составляют , деньги Тани:  Ответ: да.