Тема : Пропорция.

*Цель урока:* повторить , закрепить пройденный материал и подвести итог по теме «Пропорция».

*Тип урока :* обобщение и повторение пройденного материала.

*Вид урока :* комбинированный.

*Оборудование :* доска , компьютеры ,проектор.

 **Ход урока.**

**1.Организационный момент.** Тема урока. Цель урока .Классная работа в тетради и число.

**2.Актуализация опорных знаний .**

Устный счет (проектор).

 1) найти отношение : а) 124 к 3 ; б) 1,2 к 0,6 ; в) 30 мин к 2 час ; г) 10 см к 2 дм.

*Учитель .* Что такое отношение? Что оно показывает ?

 2) от куска материи 10 м отрезали 7 м . Какую часть куска отрезали ? Ответ выразите в процентах.

*Учитель .* Что такое пропорция ? Основное свойство пропорции .

 3) верна ли пропорция ?

А) 7 = 27 б)0,1 = 3 в)1⅓ = 3

 21 81 0,3 9 0,5 1

**3.Закрепление теоретического материала.**

1) Работа по карточкам. (12 человек на месте ,4 чел . у доски)

Карточка № 1.

1. Решить уравнение : 5⅗ : 3⅟₂ = 5⅟₄ : х . Ответ: 3⁹⁄₃₂.
2. Во время воскресника по озеленению города на улице посадили березы. Принялось 95% всех берез . Сколько посадили берез , если принялось 57 берез ?

Ответ: 60 берез.

1. Найдите член пропорции. 5 ₌ 125

 Х 100. Ответ: 4.

Карточка № 2.

1. Решить уравнение : 12,3 ₌ 7х

 6 4,2. Ответ: 1,23.

1. Из 40 изделий , выпускаемых фабрикой , 15 изделий новой модели . Сколько процентов выпускаемых изделий составляют изделия новой модели ?

Ответ: 37,5 %.

1. Найдите член пропорции. 51 ₌ 1

 153 х. Ответ: 3

Карточка № 3.

1. Решить уравнение : у : 3⅕ = 4⅟₂ : 2 ⅟₄. Ответ: 6⅖.
2. Высота растения увеличилась с 1,2 дм до 1,5 дм . На сколько процентов увеличилась высота растения?

Ответ: 25 %.

1. Найдите член пропорции. 2 ₌ а

 0,6 2,1. Ответ:7.

Карточка № 4.

1. Решить уравнение : 4,5 : 3х = 4:28. Ответ: 10,5.
2. За 6 дней 24 человека пропололи участок клубники . За сколько дней выполняет ту же работу 36 человек ,если будут работать с такой же производительностью ?

Ответ: 4 дня.

1. Найдите член пропорции . а ₌ 2

 12 3. Ответ: 8.

 2) Тест ( по 5 человек за компьютерами).

Вопросы теста:

1.Что такое пропорция? (Равенство двух отношений)

2.Основное свойство пропорции? (а∙ d = в∙с)

3.Найти неизвестный член пропорции:

 3,5 : 0,7 =0,5 : а (а=0,1)

4.Решить задачу .

 За 25 кг яблок заплатили 16 руб .Сколько стоят 50 кг яблок ? (32 руб)

 5.Решить уравнение :

 15 : х = 10 : 2. ( х=3)

 3) Решение задач.

1.Дан угол АВС. Провели луч ВК внутри угла . Угол АВК равен 45 ˚, а угол КВС равен 60˚. Какую часть угла АВС составляет угол АВК и угол КВС.

Ответ : 9/21 ,4/7.

2. Бригада за неделю вспахала 1170 га , что составило 36% общей площади совхозных полей .Найдите общую площадь полей.

Ответ :3250 га.

3.Решить уравнение ( №747 (з)): 0,2 : (х-2) = ⅟₂ : 2 ⅟₂ .

Ответ : 3.

4. Придумайте задачу , которая решалась бы составлением пропорции : 3 = 240

 Х 53 .

5.Чтобы засеять 2 га пашни , нужно 360 кг пшеницы …

 Используя эти данные , придумай задачу.

**4.Подведение итогов.**

**5. Домашнее задание :№747 (и), №801.**