

24.11.2021 открытый урок по Математической грамотности 5 класс
урока общеметодологической направленности.

I этап: мотивация к учебной деятельности (психологический настрой на урок)

Орг. Момент «здравствуйте, ребята, садитесь. Я всех сегодня рада видеть на уроке, посмотрите друг на друга и пожелайте удачи, Девизом нашего сегодня урока будут слова «Чем больше я знаю, тем больше умею»

Записываем число и классная работа

II этап: актуализация и пробное учебное действие.

Задача этапа: актуализация знаний. Посмотрите на задания на листочках на доске, через пробное учебное действие.

1. Выполните действия

За правильный ответ на вопрос 1. Решение 5 ар = м²;

учителя получаете балл

2. Задача 7 см * 12 см

3. С помощью — 45 га — м²

4. Формул площади — 9 в квадрате см²

5. Прямоугольника — 340000 м²

. Как вы считаете к какой теме их можно отнести? _Площадь, Что мы уже знаем по данной теме

Какие можно придумать задачи к этим условиям? Мы сегодня продолжим изучать тему Площадь, и решать задачи по данной теме.

Так какова же цель нашего урока Как вы считаете?

III этап: систематизация знаний.

Давайте рассмотрим задачу в учебнике № 583

Установка на чтение и ответьте на вопросы на доске

О чем задача?

Что в ней дано?

Какой вопрос задачи?

№ 583 Расход эмалевой краски на однослойное покрытие составляет 180 г на 1 м². Хватит ли 3 кг эмали, чтобы покрасить стену длиной 6 м и высотой 3 м?

Записываю на доске слова:

Составляем план работы на доске

1. Анализ текста задачи: Обращаться к ребятам по рядам

- Какие слова непонятны?

Вопросы на доске

1 ряд О чем задача?

Выписать все числовые характеристики

2 ряд - Что в ней дано?

3 ряд - Какой вопрос задачи?

2. Интерпретация условия задачи

Условие Решение Ответ

1 м²-180 гр.

Хватит ли 3 кг

стена — прямоугольник длина — 6м

высота — 3м

1) $3 * 6 = 18$ (м²) — площадь стены
прямоугольника

2) $18 * 180 = 3240$ (г) — необходимо краски

3 кг 240 гр > 3 кг

Ответ: 3 кг эмали не хватит для покраски стены

краткая запись

расставить всю информацию

есть ли в тексте лишняя информация

3. Поиск способа решения

- Что нужно знать, чтобы ответить на вопрос
данной задачи

- Что узнаем в первом действии?

- Что узнаем во втором действии?

- Что требовалось найти в задаче?

Мы это нашли?

IV этап: включение системы знаний в учебную деятельность.

Практическая работа в парах: , 1 парты все трех рядов

2 парты все трех рядов

3 парты все трех рядов

4 парты все трех рядов

1. тексты задачи

2. Алгоритм решения задачи

1 группа:

№ 580

Хватит ли 5 т. Гороха, чтобы засеять им поле, имеющее форму прямоугольника со сторонами 500 м и 400 м, если на 1 га земли надо высеять 260 кг гороха?

$500 * 400 = 200000 \text{ м}^2 = 20 \text{ га}$
площадь поля;

$260 * 20 = 5200 \text{ кг} = 5 \text{ т.}$
необходимо гороха, чтобы засеять все поле;

5т 200гр > 5т, следовательно Гороха не хватит

4 группа

2 группа:

№ 582

Фермер Пётр Трудолюб посадил в теплице огурцы. Длина теплицы 16 м 50 см, а ширина — 12 м. Сколько килограммов огурцов соберёт фермер в своей теплице, если с 1 м² собирают 30 кг огурцов?

1) $16 \text{ м} 50 \text{ см} = 1650 \text{ см}$
 $12 \text{ м} = 1200 \text{ см}$

$1650 * 1200 = 1980000 (\text{см}^2) = 198 (\text{м}^2)$
 $198 * 30 = 5940 (\text{кг})$ - соберут огурцов

5 группа

3 группа

Хватит ли четырех банок краски по 3 кг в каждой на покраску пола в классе длиной 8 м и шириной 6 м, если на 1 кв.м пола идет 250 гр. Краски

$8 \text{ м} * 6 \text{ м} = 48 \text{ кв.м}$ — площадь пола в классе

$250 \text{ гр} * 48 = 12000 \text{ гр} = 12 \text{ кг}$ - и краски необходимо для покраски

$3 \text{ кг} * 4 = 12 \text{ кг}$ - купили краски

Ответ четыре банки краски хватит для покраски пола

Для покраски площади 1 кв.м в комнате длиной 8 м и шириной требуется 125 г половой краски. 5 м нужно сделать паркетный пол. Сколько потребуется краски, из квадратных досочек, сторона чтобы на 2 раза покрасить полы в которых 2 дм. Сколько досочек в спортивном зале размером пойдет на пол?

8 м * 25 м. Сколько необходимо купить банок с краской, если масса одной банки 5 кг?

$8 \text{ м} * 5 \text{ м} = 40 \text{ кв. м} = 4000 \text{ кв. дм}$ - площадь пола
 $2 \text{ дм} * 2 \text{ дм} = 4 \text{ кв. дм}$ - площадь 1 паркетной досочки

$8 \text{ м} * 25 \text{ м} = 200 \text{ кв. м}$ - площадь спортивного зала
 $4000 \text{ кв. м} : 4 \text{ кв. м} = 1000$ досочек пойдет на пол

$200 \text{ кв. м} * 125 \text{ г} = 25000 \text{ г} = 25 \text{ кг} * 2 = 50 \text{ кг}$ — краски необходимо для покраски

$50 \text{ кг} : 5 \text{ кг} = 10$ банок краски — необходимо купить для покраски пола в спортивном зале на 2 раза.

У этап: закрепление системы знаний с формулированием проблемы.

Каждая группа представляет результат работы на доске объясняя задачу, все остальные фиксируют и слушают **VI этап: рефлексия учебной деятельности.** соотнесение цели урока и результатов собственной деятельности; Так чему же ребята мы научились сегодня на уроке, что нового узнали