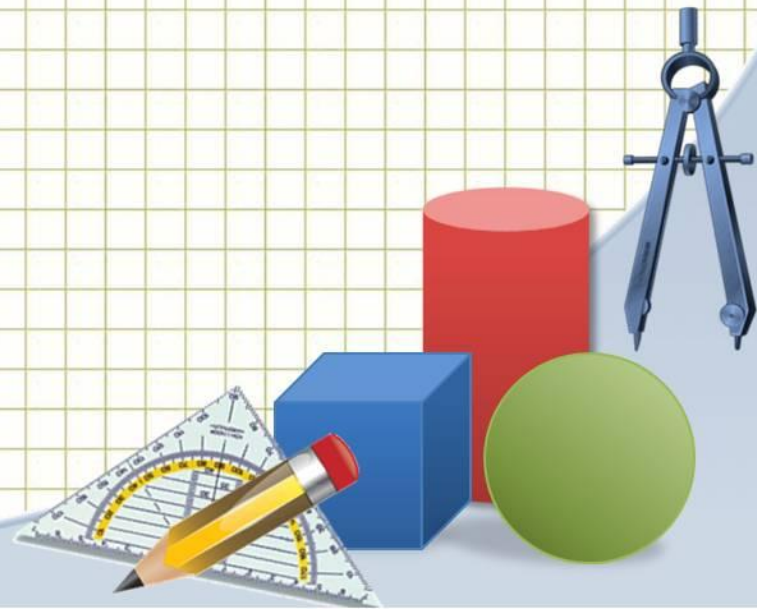


Математика

5 класс



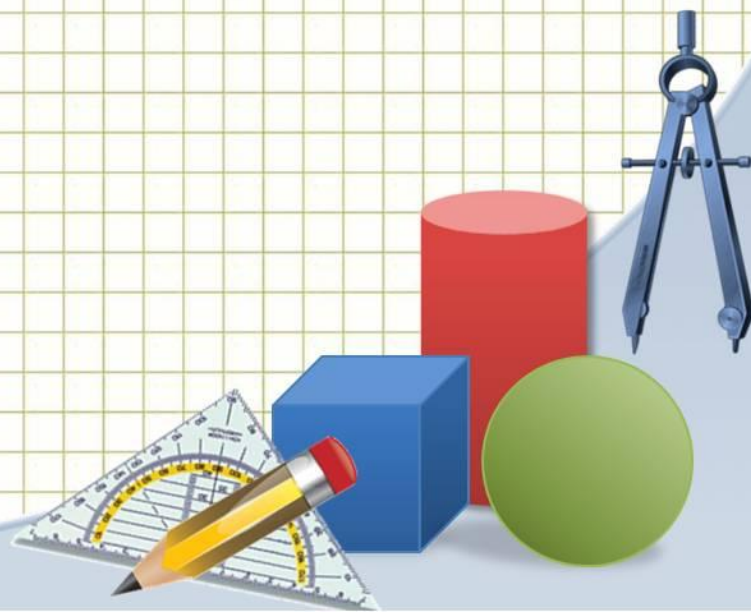
- **Тема урока: Задачи на нахождение дроби от числа и числа по его дроби.**
- **Цель обучения в соответствии с учебной программой:**
5.1.2.24 находить часть числа и число по его части;



Ответьте на вопросы

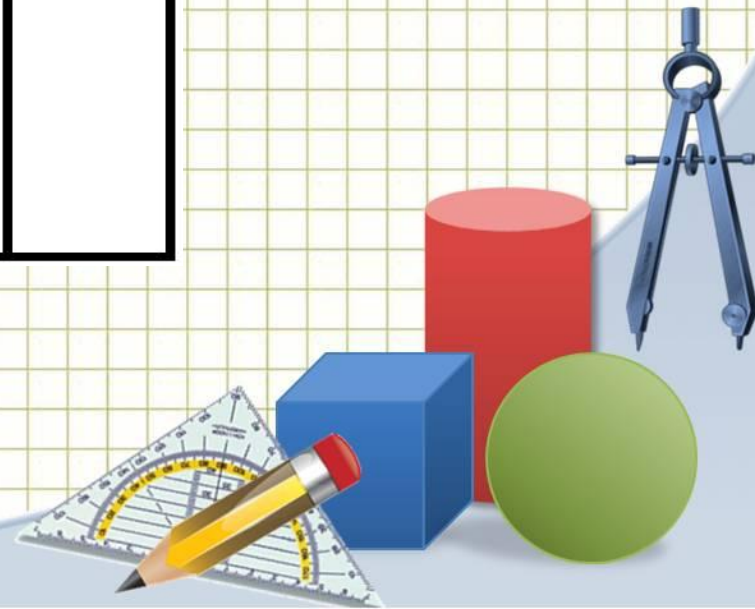
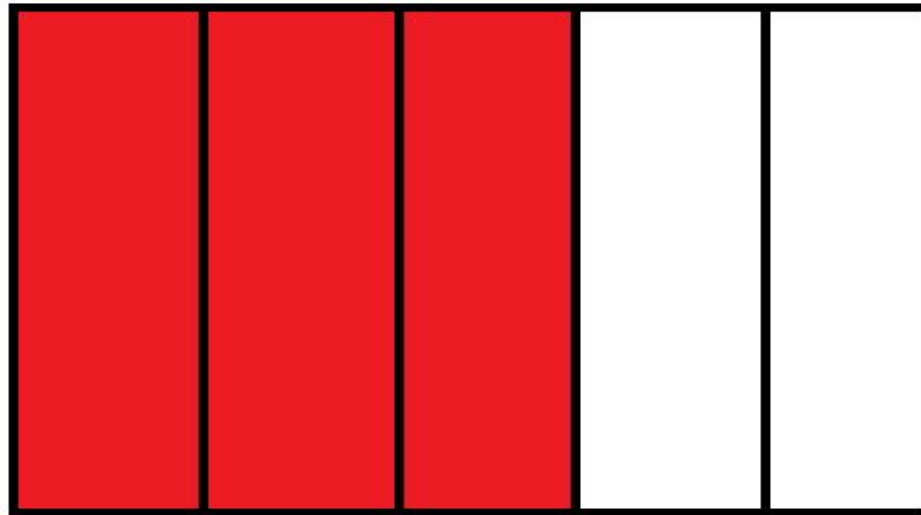
Как называется:

- а) Сотая доля метра
- б) Седьмая часть недели
- в) Двенадцатая часть года
- г) Четверть года
- д) Половина часа
- е) Треть минуты

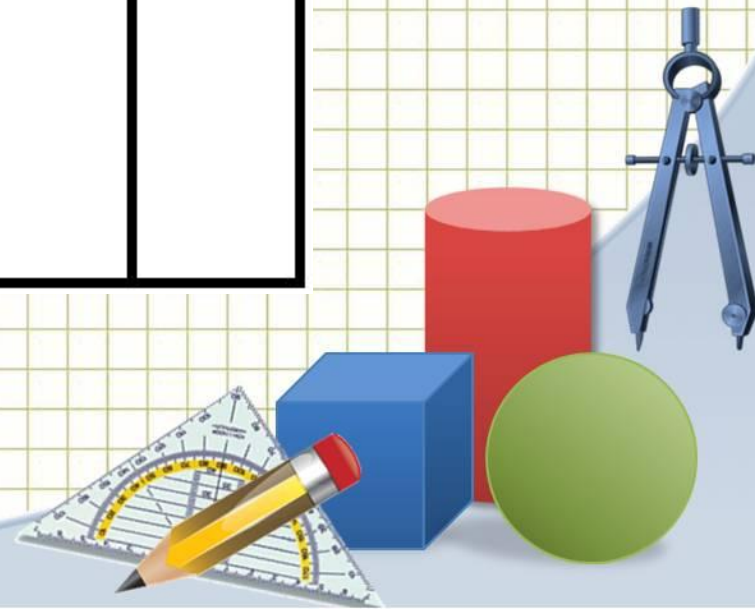
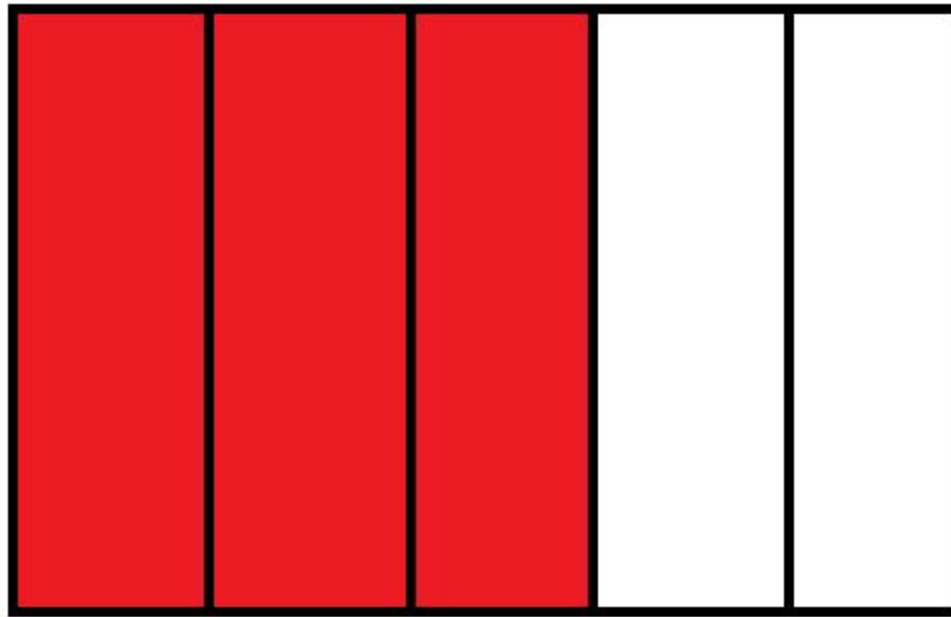


Практическая работа.

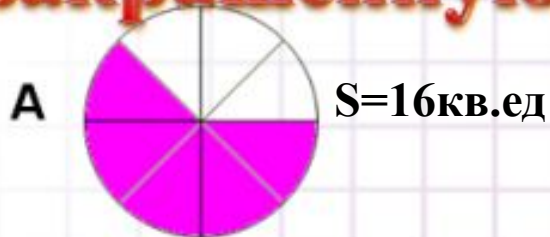
Какая часть фигуры закрашена? Найдите площадь закрашенной фигуры, если площадь всей фигуры равна 50 кв. ед.



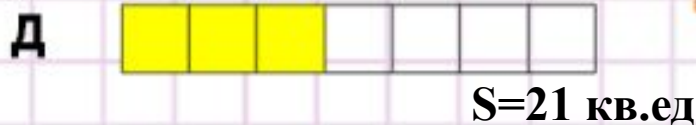
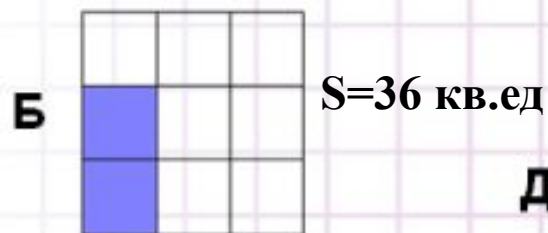
Сравните полученный результат
Закрашено $\frac{3}{5}$ фигуры; $S_{\text{закр.}}$
Фигуры = $50 * \frac{3}{5} = 30$



Какой дробью можно выразить закрашенную часть фигуры:

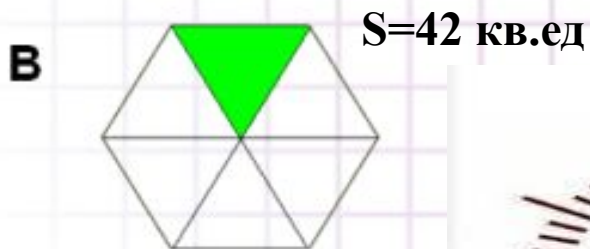


$S=60$ кв.ед



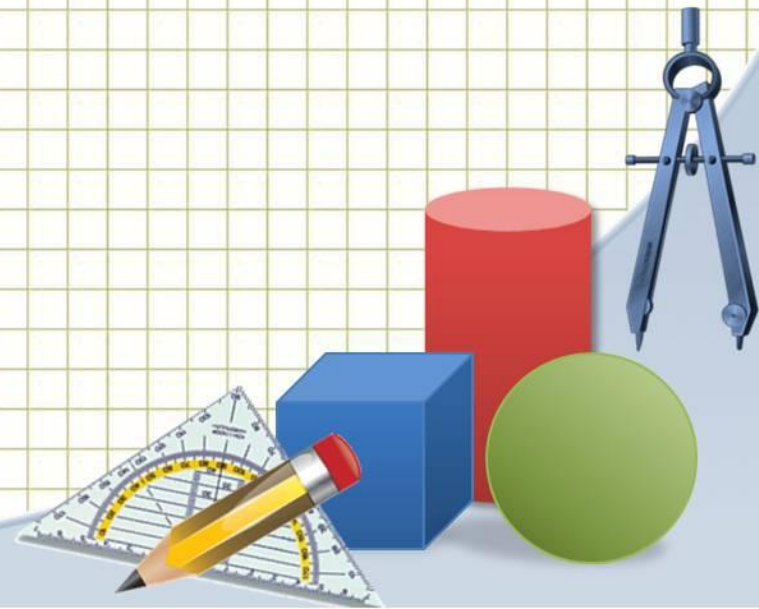
ОБРАЗЕЦ:

$$A = \frac{5}{8}$$



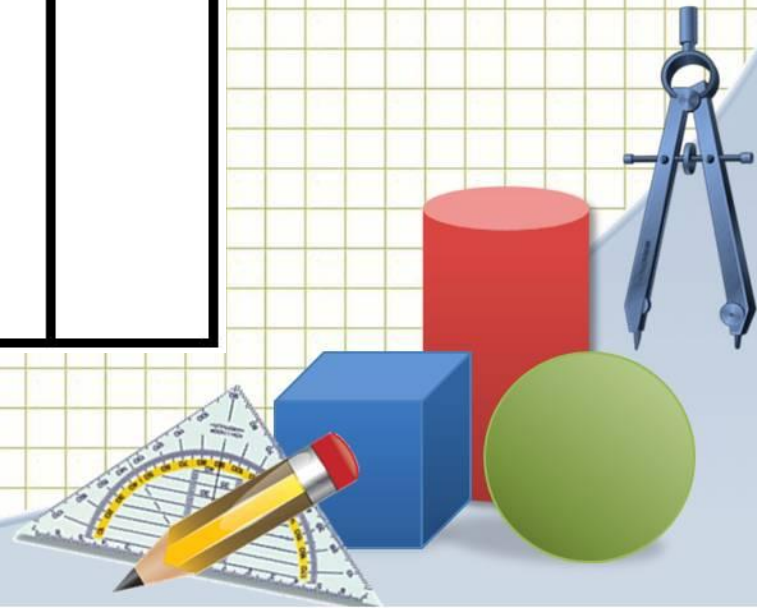
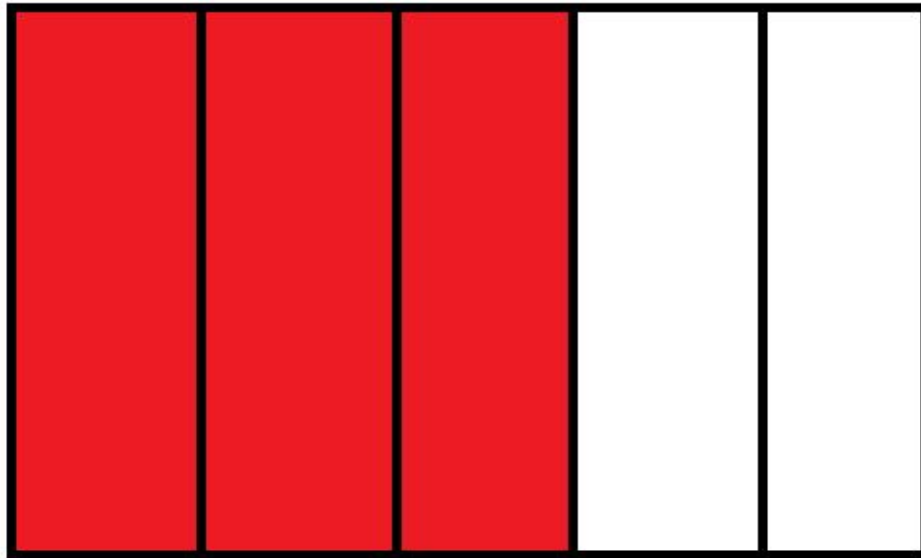
ОТВЕТЫ

- А) 10 кв.ед
- Б) 8 кв.ед
- В) 7 кв.ед
- Г) 24 кв.ед
- Д) 9 кв.ед



Задание №2

Площадь закрашенной части фигуры
равна 30 кв.ед. Найдите площадь всей
фигуры



- **Задача 1**

- Петя делал уроки $\frac{2}{3}$ часа. Сколько минут Петя делал уроки?
- Как можно решить эту задачу? Какие действия с обыкновенными дробями мы научились выполнять?



Решите задачи :

Задача 1

Петя делал уроки $\frac{2}{3}$ часа. Сколько минут Петя делал уроки?

Как можно решить эту задачу? Какие действия с обыкновенными дробями мы научились выполнять?

Решение:

Петя делал уроки $\frac{2}{3}$ от 60 минут

Ответ: $60 \cdot \frac{2}{3} = 40$ минут

Данная задача называется задачей на нахождение дроби от числа. В таких задачах выделяют 3 составляющие:

Все число

Дробь

Значение Дроби

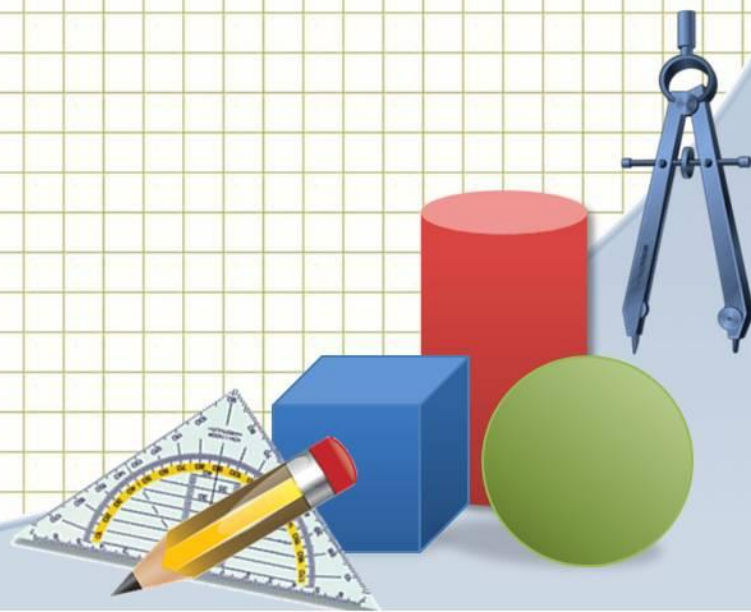
Правило:

Дробь от числа хотим найти

Не надо никого тревожить

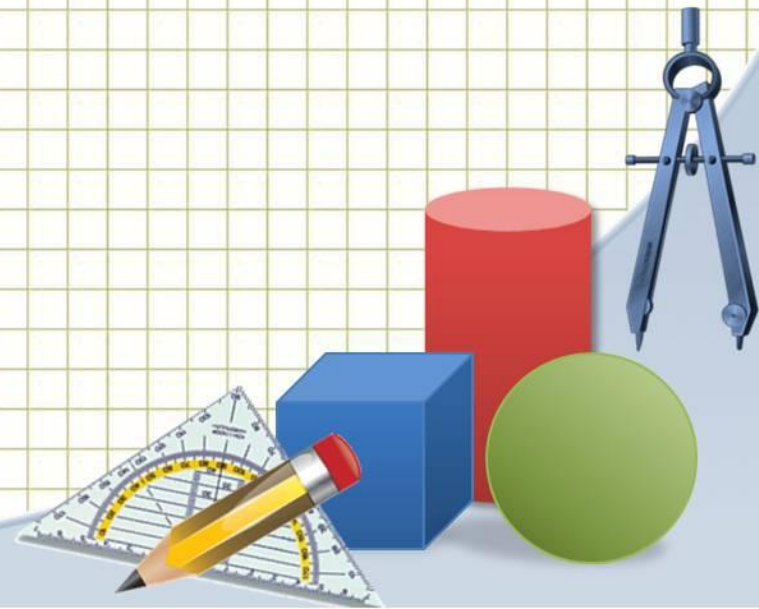
Нам надо данное число

На эту дробь умножить



- **Задача 2**

- Возраст рябины 100 лет, что составляет $\frac{2}{3}$ от продолжительности жизни березы.
Какова продолжительность жизни березы?



- **Задача 2**

- Возраст рябины 100 лет, что составляет $\frac{2}{3}$ от продолжительности жизни березы. Какова продолжительность жизни березы?

- **Решение:**

- $100 : \frac{2}{3} = 150$ лет

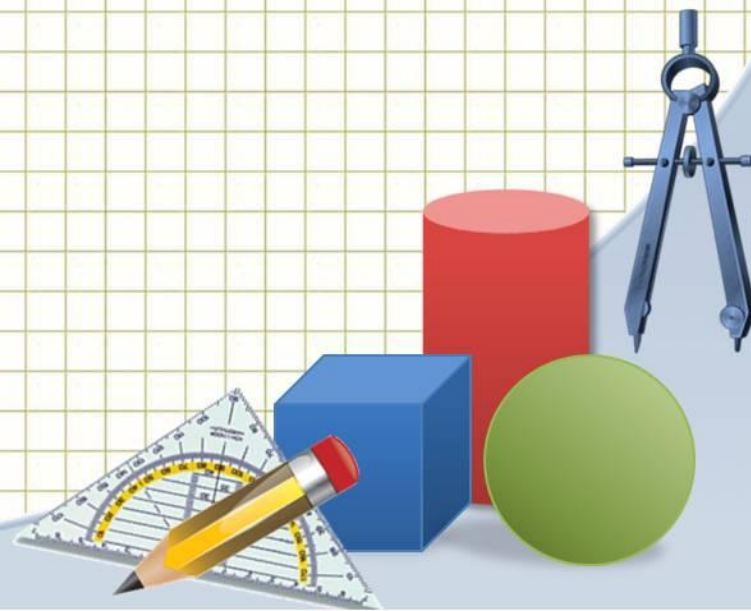
- **Правило:**

- Если мы хотим найти

- Число по его дроби.

- То на дробь делить должны

- Число, соответствующее дроби.



• **Найдите дробь от числа. Укажите соответствие**

1) $\frac{\square\square}{\square\square}$ от 35

а) 21

• 2) $\frac{\square\square}{\square\square}$ от 72

в) 18

• 3) $\frac{\square\square}{\square\square}$ от 16

с) 6

• 4) $\frac{\square\square}{\square\square}$ от $\square\square\square\square$

д) 40

• 5) $\frac{\square\square}{\square\square}$ от 162

е) 126



Решите задачи:

1. В классе 30 учащихся. $\frac{4}{5}$ из них посещают спортивные секции. Сколько детей посещают спортивные секции?

2. Длина тела майского жука равна 3 см, что составляет $\frac{3}{4}$ от длины тела кузнечика. Какова длина тела кузнечика?

Решение:

Пусть длина тела кузнечика x см. Тогда $x \cdot \frac{3}{4} = 3$, или $x = 3 : \frac{3}{4}$.

Чтобы найти число, если $\frac{3}{4}$ от этого числа равно 3, надо 3 разделить на дробь $\frac{3}{4}$.



Рефлексия

- Оцените свою работу на уроке
- Я доволен собой, у меня все получилось.
- У меня не все получилось, нужно повторить.
- Много не получилось, нужно повторить.
- Понравился ли вам урок?
- Что было трудным для вас?
- Что вам больше понравилось?

Домашнее задание:

- 1. В парке 639 деревьев. Березы составляют $\frac{7}{9}$ от всех деревьев, остальные - клены. Сколько в парке берез и сколько кленов?
- 2. Длина скорпиона достигает 18 см, что составляет $\frac{1}{6}$ от длины его предков-ракоскорпионов. Найдите длину ракоскорпиона.

