

**Задачи на проценты.  
Сложение и вычитание  
дробей с разными  
знаменателями.**

**Занятие 7  
6 класс**



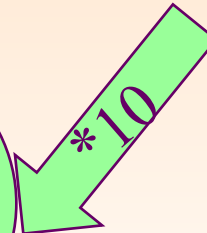
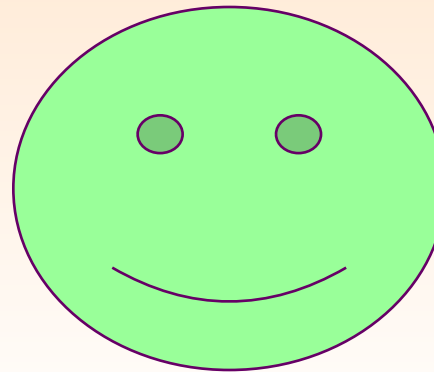
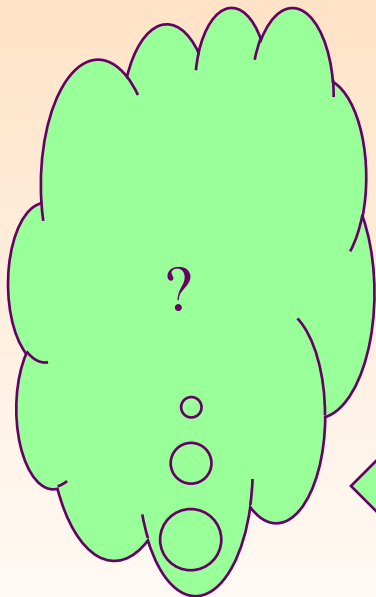
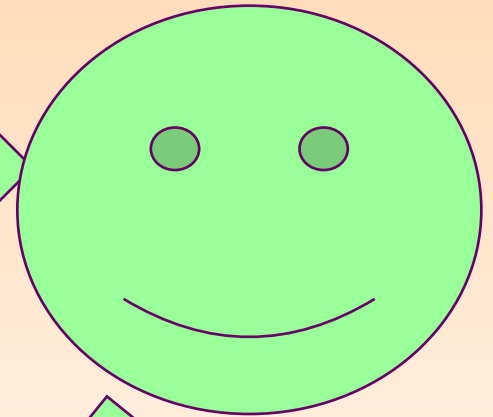
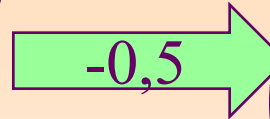
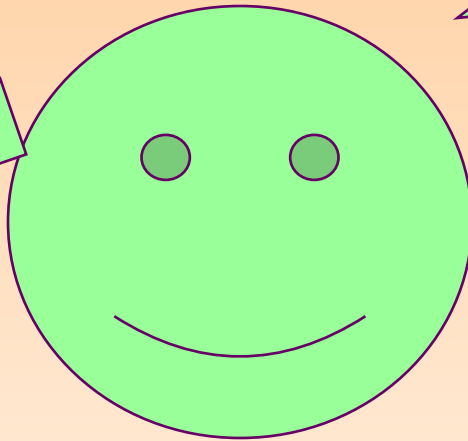

$$0,25:0,25=$$

$$11,11:11=$$

$$7-7:10=$$

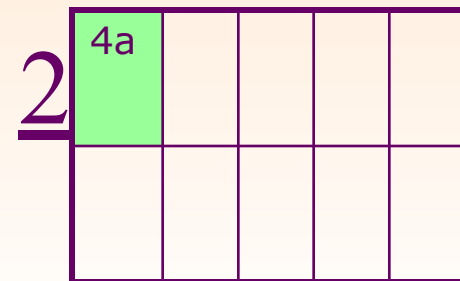
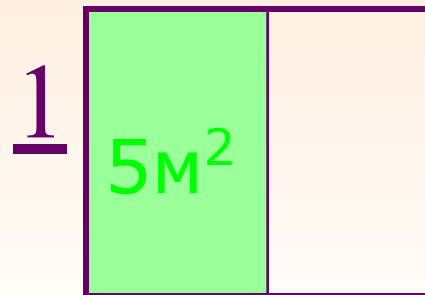
$$6:10=$$

$$1:0,2-0,2=$$



# Устный счет.

- 1. Какую часть фигуры составляет
  - а ) 25%    б ) 20%.
  - Данную часть выразите в виде обыкновенных дробей
- 2. Найдите: 50% от 6м, 20% от 35дм, 25% от 32кг, 10% от 48.
- 3. Определите какой % фигуры заштрихован и найдите площадь всей фигуры.



## Решите задачи.

1. При переработке нефти помимо других продуктов получается 30% керосина. Сколько керосина можно получить из 48,2 т нефти?
2. Девочка израсходовала на покупку в магазине 13 руб. 45 коп, что составляет 65% всех имевшихся у нее денег. Сколько денег было у девочки первоначально?
3. В роще 700 берез и 300 сосен. Сколько процентов всех деревьев составляют сосны?



Что называют **сокращением дроби**?

Какую дробь называют **несократимой**?

Сократите дроби

$$\frac{6}{9} = ?$$

$$\frac{88}{99} = ?$$

$$\frac{14}{21} = ?$$

$$\frac{10}{15} = ?$$



$$\frac{28}{35} = ?$$

$$\frac{8}{12} = ?$$

$$\frac{13}{78} = ?$$

$$\frac{35}{42} = ?$$

$$\frac{6 \cdot 3 + 3 \cdot 5}{9} = ?$$

# Решите примеры.

$$\frac{14}{25} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{9}{16} =$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{9} + \frac{7}{12}$$

$$\frac{20 + 21}{36} = \frac{41}{36}$$

$$= 1\frac{5}{36}$$

$$\frac{7}{12} - \frac{7}{20} = \frac{32 - 21}{60} = \frac{14}{60} = \frac{7}{30}$$



# Самостоятельная работа



## • Вариант 1.

1. В ящике 120 кг пшена. После того как из ящика наполнили мешок пшеном, в ящике осталось 65% всего пшена. Сколько килограммов пшена вошло в мешок?

$$2. \quad \frac{19}{21} - \frac{11}{15}$$

## • Вариант 2.

1. Надоили 150 л молока. После того как отправили молоко в детский сад, осталось 80% имевшегося молока. Сколько литров молока отправили в детский сад?

$$2. \quad \frac{21}{22} - \frac{3}{55}$$



## Решения:

$$\frac{19}{21} - \frac{11}{15} = \frac{95 - 77}{105} = \frac{18}{105} = \frac{6}{35}$$

$$\frac{21}{22} - \frac{3}{55} = \frac{105 - 6}{110} = \frac{99}{110} = \frac{9}{10}$$