

# Урок 26-27

В тетрадях записываем число  
14.05

Классная работа

Мы с вами изучили два вида задач  
на проценты

1. Нахождение процентов от числа
2. Нахождение числа по его  
процентам

Сегодня рассмотрим ещё один вид  
задач.....

# Процентное отношение чисел

# Алгоритм нахождения процентного отношения чисел

1) нужно разделить одно число на другое

2) полученный результат умножить на 100%.

## Решим задачу

Утенок отремонтировал 2 компьютера из 10. Сколько процентов компьютеров он отремонтировал?

## Решение:

2: 10\*100=0,2\*100=20%-компьютеров отремонтировал

Ответ: 20%



Решите в тетради задачу и проверьте её,  
решение на следующем слайде.

В старших классах 120 учащихся . Из них 102  
ученика отдыхали летом на юге . Сколько  
процентов учащихся старших классов отдыхали  
летом на юге?



Решение:

$$102:120*100=0,85*100=85\%-$$

старшекласников отдыхали на юге

Ответ: 85%

Благодаря рациональному раскрою рабочий из листа железа вместо 20 деталей выкроил 35. Чему равняется процент экономии?

Мальчик Незнайка решил так:

1)  $35-20=15$ -разница в деталях

2)  $15:20*100=0,75*100=75\%$ -экономия

Ответ: 70%

Подумайте, правильно ли он размышлял?

Где ошибка?

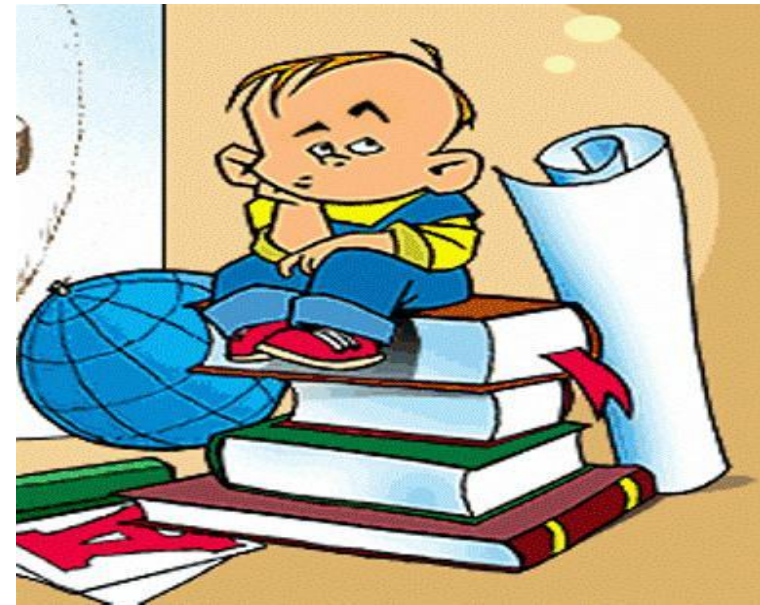


Неправильно. Даже грубая оценка показывает, что экономия материала представляет меньше чем 50%

1)  $34 - 20 = 14$  - разница в деталях

2)  $14 : 35 * 100 = 0,40 * 100 = 40\%$  - ЭКОНОМИЯ.

Ответ: 40%





Самостоятельно решите задачу

Площадь поля 840 га. Вспахали 210 га.  
Сколько процентов поля вспахали?

# Виды задач на проценты

1. Нахождение процентов от числа
2. Нахождение числа по его процентам
3. Нахождение процентного отношения

Вспомним....

# Алгоритм нахождения процентов от числа:

- 1) узнать сколько приходится на 1%, для этого целое число разделить на 100%;
- 2) полученное число умножить на количество ИСКОМЫХ процентов.

**Решим задачу**

**Площадь поля 50 га. За день бригада трактористов вспахала 30% поля.**

**Сколько гектаров поля вспахала бригада?**

**Решение:**

50: 100\*30=15(га)-вспахала бригада за день

Ответ: 15 га

# Алгоритм нахождения числа по его процентам:

- 1) узнать сколько приходится на 1%, для этого число надо разделить на проценты
- 2) полученное число умножить на 100%.

**Решим задачу**

**За день бригада вспахала 15 га, что составило 30% площади всего поля.**

**Какова площадь поля?**

**Решение:**

$$15 : 30 * 100 = 50 (\text{га}) - \text{площадь поля}$$

**Ответ: 50 га**

# Алгоритм нахождения процентного отношения чисел:

1) нужно разделить одно число на другое

2) полученный результат умножить на 100%.

## Решим задачу

Утенок отремонтировал 2 компьютера из 10. Сколько процентов компьютеров он отремонтировал?

## Решение:

2: 10\*100=0,2\*100=20%-компьютеров отремонтировал

Ответ: 20%



# РЕШИТЕ ЗАДАЧИ

1. Фрекен Бок приготовила 10 плюшек. Карлсон съел 20% всех плюшек. Сколько плюшек осталось?
2. Малыш выполнил 6 примеров на сложение, что составило 30% всей домашней работы. Сколько примеров было задано Малышу?
3. В качестве лекарства Карлсон съел 350 г варенья, что составило 28% банки с вареньем. Сколько варенья было в банке первоначально?
4. У белки 200 орехов из 800 орехов. Сколько процентов орехов у белки?

**Жду от вас решение этих задач**



Ещё есть один вид задач.

## **Нахождение процентов от процентов**

Если вам интересно, то посмотрите.

Это необязательно.

# Нахождение процентов от процентов

Чтобы найти проценты от процентов  
нужно представить их в виде десятичной  
дроби и перемножить

Пример: Чему равно 15% от 30%?

Решение:

1)  $15\% = 0,15$

2)  $30\% = 0,3$

3)  $0,15 \times 0,3 = 0,045$

Ответ: 0,045



## Самостоятельно:

1. Найди 25% от 60%
2. Найди 1,4% от 16%

# Проверяем

## Пример№1

1.  $25\%=0,25;$

2.  $60\%=0,6;$

3.  $0,25 \times 0,6 = 0,15$       **Ответ: 0,15**

## Пример№2

1.  $1,4\% = 1,4 \times 0,01 = 0,014$

2.  $16\% = 0,16$

3.  $0,014 \times 0,16 = 0,00224$       **Ответ: 0,00224**