

Девиз урока: *слушать и слышать, смотреть и видеть, думать и рассуждать*



**52% учащихся 5В класса
составляют девочки**



На рынках,



в банках,





В магазинах



А также:
 - это **35 мг** полезнейших особых жирных кислот с противораковым действием;
 - набор из **10** незаменимых аминокислот - триптофана, треонина, изолейцина, лейцина, лизина, метионина, фенилаланина, валина, аргинина, гистидина;
 - полезнейшие вещества холин и бетаин, а также магний и цинк.



1% - одна сотая часть величины

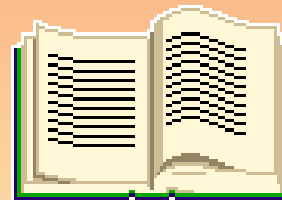


100% - вся величина

Выполните задания:

найти сотую часть каждой величины

- 1 м - 1 см
- 1 км - 10 м
- 1 ц - 1 кг
- 1 га - 1 а – 100 м²



Проверьте:

найти сотую часть каждой величины

- 1 м - 1 см
- 1 км - 10 м
- 1 ц - 1 кг
- 1 га - 1 а – 100 м²



Как перевести дробь в проценты?

- Дробь поскорее на 100 умножай,
Выраженье в процентах ее получай.
- 0,87 –
- 0,07 –
- 1,45 –
- 0,035 –
- 2,672 –
- 0,907 –



Проверь себя:

- **0,87 – 87%**
- **0,07 – 7%**
- **1,45 – 145%**
- **0,035 – 3,5%**
- **2,672 – 267,2%**
- **0,907 - 90,7%**

Как перевести проценты в дробь?

- Чтобы проценты нам в дробь обратить, надо число их на 100 разделить
- 1% -
- 6% -
- 45% -
- 123% -
- 2,5% -
- 0,4% -



Проверь себя:

- 1% - 0,01
- 6% - 0,06
- 45% - 0,45
- 123% - 12,3
- 2,5% - 250
- 0,4% - 40



Тест: 1. Выберите верное равенство

1

$$1\% = 0,01$$

2

$$1\% = 0,001$$

3

$$1\% = 0,1$$

ПОДУМАЙ!

4

$$1\% = 1$$

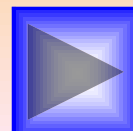
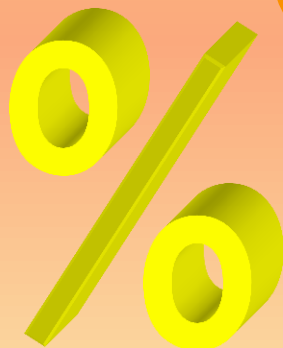
1

2

3

4

ПРАВИЛЬНО!



2. Запишите десятичной дробью 8%

1
0,008

ПРАВИЛЬНО!

2
0,08

ПОДУМАЙ!

3
8

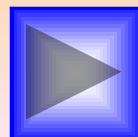
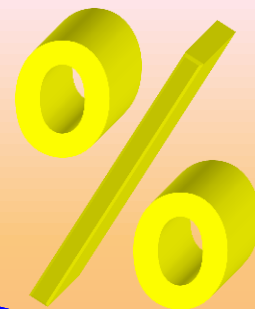
4
0,8

1

2

3

4



3. Запишите с помощью процентов 0,7

1

7%

2

0,07%

3

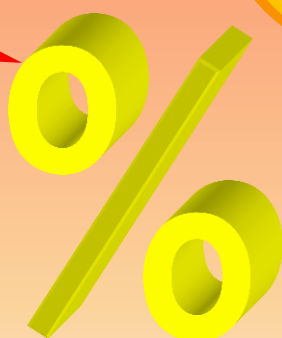
0,7%

4

70%

ПРАВИЛЬНО!

ПОДУМАЙ!

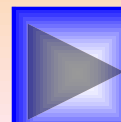


1

2

3

4



4. Запишите с помощью процентов 0,03

1

30%

2

0,3%

3

3%

4

0,03%

ПРАВИЛЬНО!

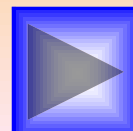
ПОДУМАЙ!

1

2

3

4



Тест «Проценты»

Вариант 1 .

1. Какое из равенств верное?
а) $1\%=0,01$; в) $1\%=100$;
б) $1\%=0,100$; г) свой ответ.
2. Как записать десятичной дробью 5%?
а) 0,05; в) 5,0;
б) 0,5; г) свой ответ.
3. Как записать десятичной дробью 120%?
а) 1,2; в) 12,0;
б) 0,12; г) свой ответ.
4. В классе 68% составляют мальчики.
Сколько девочек в классе?
а) 24%; б) 40%; в) 32%; г) 42%.
5. Каков процент жирности молока, если в 1 кг его содержится 45 г жиров?
а) 4,5%; в) 45%;
б) 0,45%; г) свой ответ.

Вариант 2.

1. Один процент – это:
а) 100; в) 0,1;
б) 0,01; г) свой ответ.
2. Как записать десятичной дробью 7%?
а) 0,007; в) 7,0;
б) 0,07; г) свой ответ.
3. Как записать десятичной дробью 140%?
а) 14,0; в) 0,14;
б) 1,4; г) свой ответ.
4. В классе 43% составляют девочки.
Сколько мальчиков в классе?
а) 53%; б) 67%; в) 57%; г) 30%.
5. Каков процент жирности сливок, если в 1 кг сливок содержится 250 г жиров?
а) 250%; в) 2,5%;
б) 25%; г) свой ответ.

Ответы

Вариант 1 .

1. а)

2. а)

3. а)

4. в)

5. а)

Вариант 2.

1. б)

2. б)

3. б)

4. в)

5. в)

5. Чему равен 1% от 300?

1

300

2

3

3

3 000

ПОДУМАЙ!

4

30

ПРАВИЛЬНО!

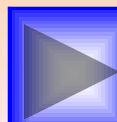


1

2

3

4



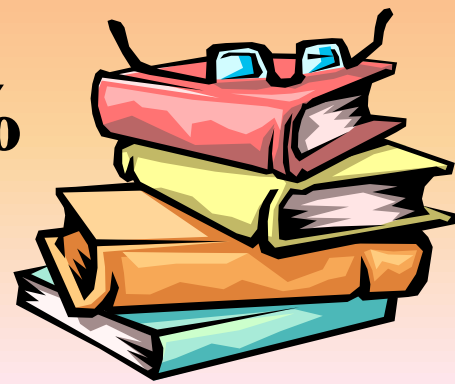
***Так как 1% равен сотой части
величины, то вся величина равна 100%***

• **Например:**

В школе 900 учащихся – 100%;

У покупателя было ? руб. – 100%;

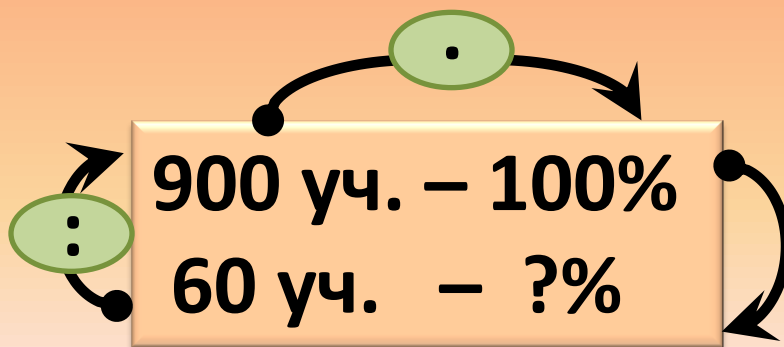
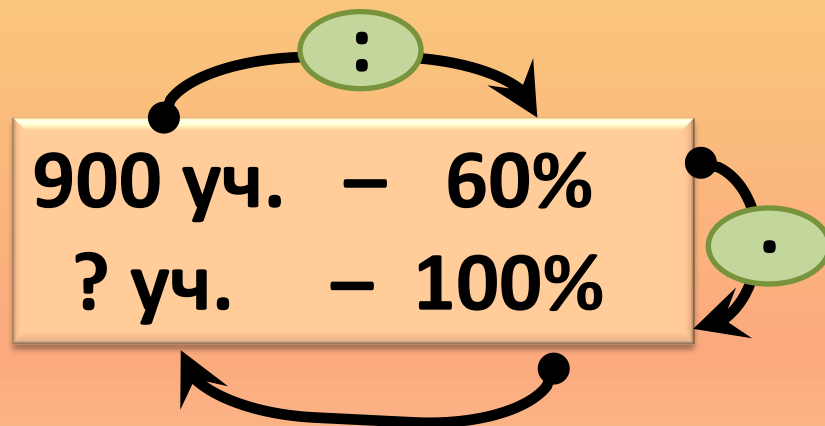
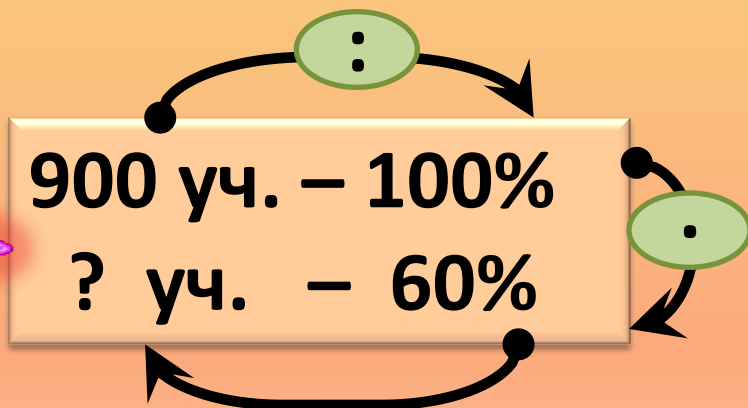
Пшеница 3,5 т – 100%





Выбери схему для решения задачи

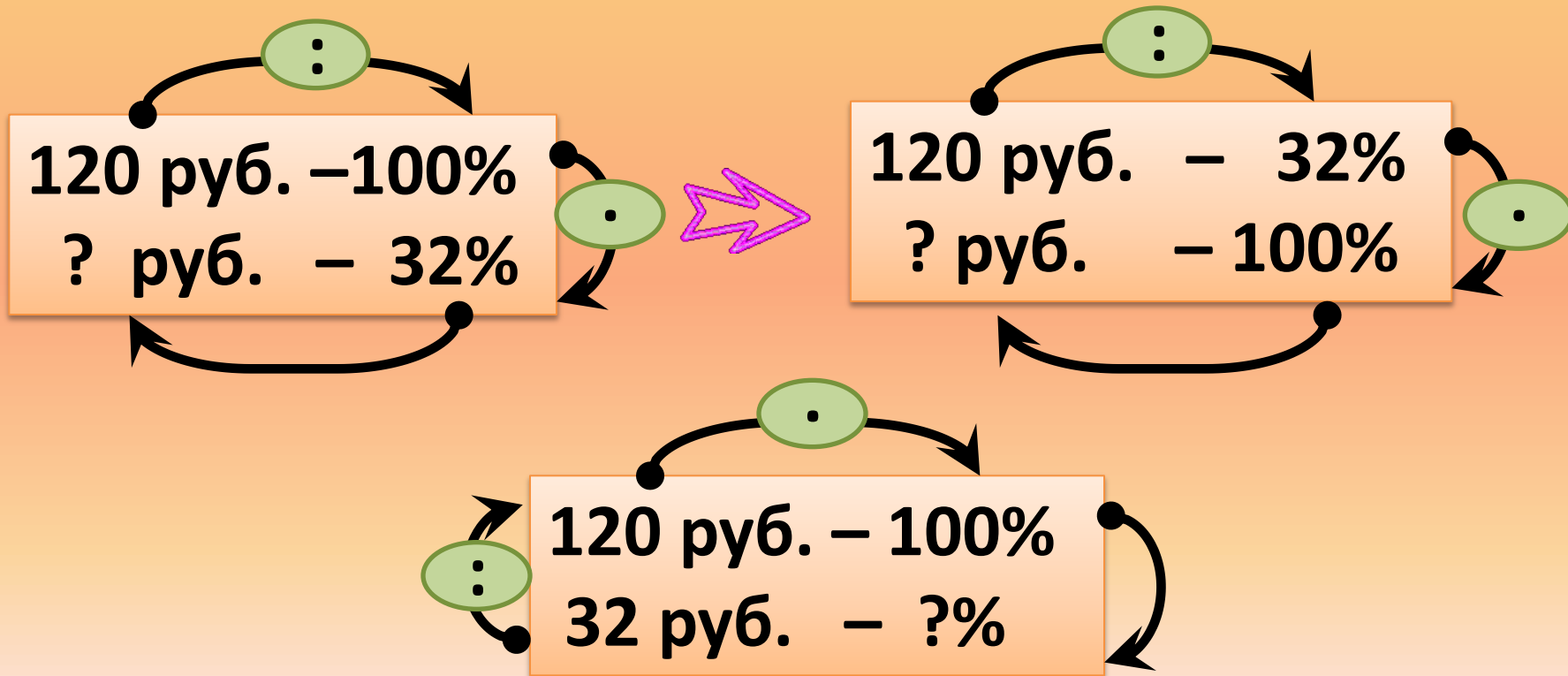
В школе 900 учащихся. Из них 60% - девочки. Сколько девочек в школе?





Выбери схему для решения задачи

Покупатель истратил в магазине 32% своих денег, что составляет 120 руб. Сколько денег было у покупателя?



Из пшеницы получается 60 % муки. Сколько тонн муки получится из 3,5 тонн пшеницы?

1

4,2

2

21

3

0,21

4

2,1

ПРАВИЛЬНО!

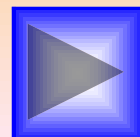
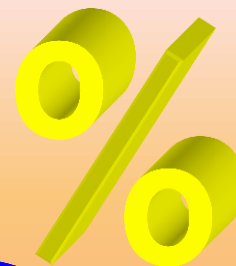
ПОДУМАЙ!

1

2

3

4



Итоги урока

- **Что называют процентом?**
- **Как называют 1% от центнера, метра, гектара, километра?**
- **Сформулируйте правила обращения процентов в десятичную дробь и наоборот**



Рефлексия

Я научился на...%

Я запомнил на...%

сегодня я узнал...

было интересно...

было трудно...

я выполнял задания...

я понял, что...

теперь я могу...

я приобрел...

я научился...

у меня получилось ...

я смог...

я попробую...

меня удивило...

урок дал мне для жизни...

мне захотелось...

Домашнее задание

- П. 40, 1598, 1599, 1612 (а)

