

# Проценты

# Выполните деление

▶  $304 : 100$

▶  $42,5 : 100$

▶  $2,5 : 100$

▶  $0,9 : 100$

▶  $0,03 : 100$

▶  $4,5 : 100$

▶  $54 : 100$

▶  $2 : 100$

▶  $1 : 100$

▶  $3,04$

▶  $0,425$

▶  $0,025$

▶  $0,009$

▶  $0,0003$

▶  $0,045$

▶  $0,54$

▶  $0,02$

▶  $0,01$

- ▶ Что общего в данных примерах?
- ▶ Как делить на сто?

- ▶  $304 : 100$
- ▶  $42,5 : 100$
- ▶  $2,5 : 100$
- ▶  $0,9 : 100$
- ▶  $0,03 : 100$
- ▶  $4,5 : 100$
- ▶  $54 : 100$
- ▶  $2 : 100$
- ▶  $1 : 100$

## Задача

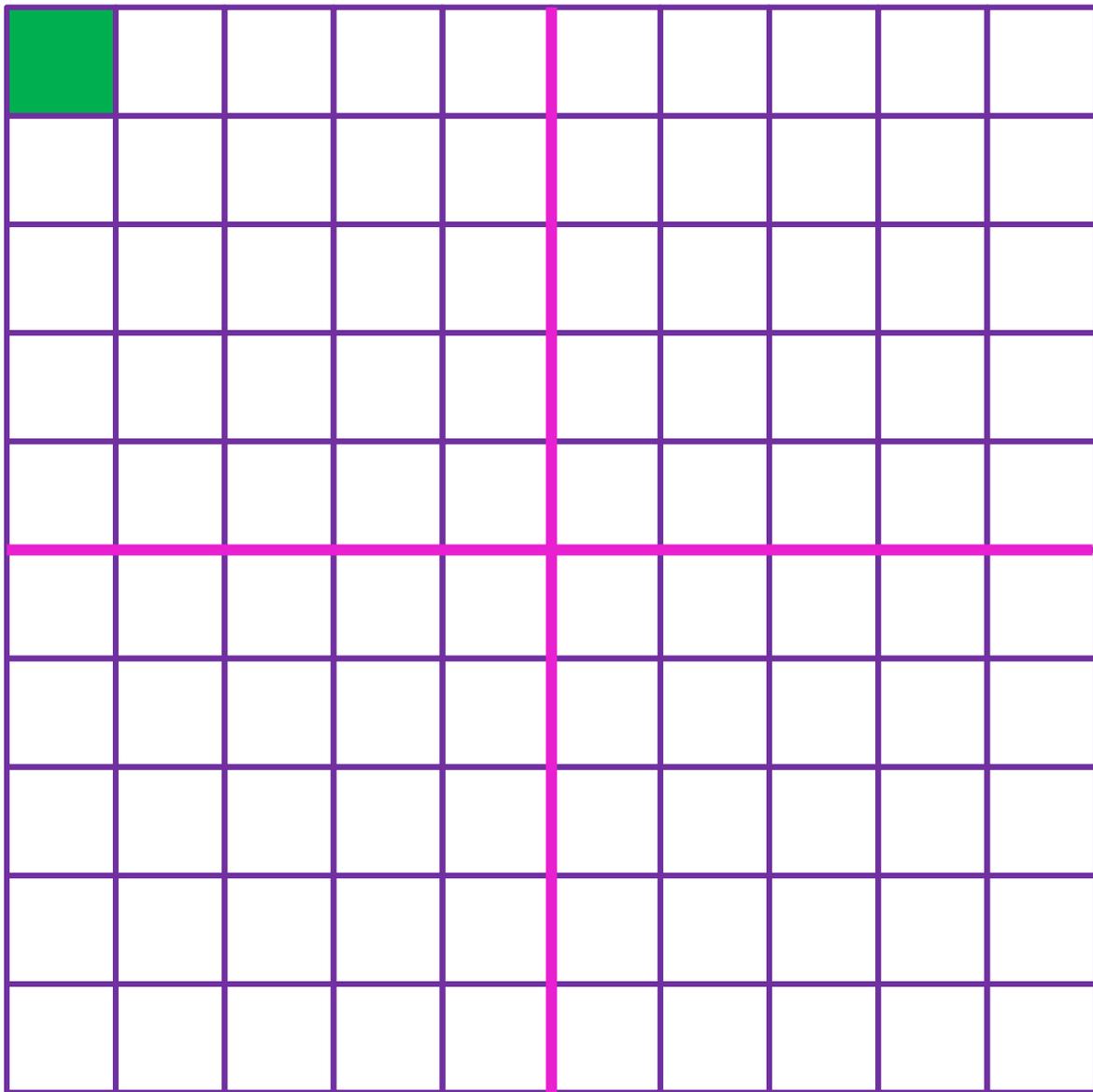
- ▶ **5 М**
- ▶ В классе 20 учеников.
- ▶ Из них 4 отличника.
- ▶ **5 Ф**
- ▶ В классе 25 учеников.
- ▶ Из них 5 отличника.

**Одинаково**

# Проценты

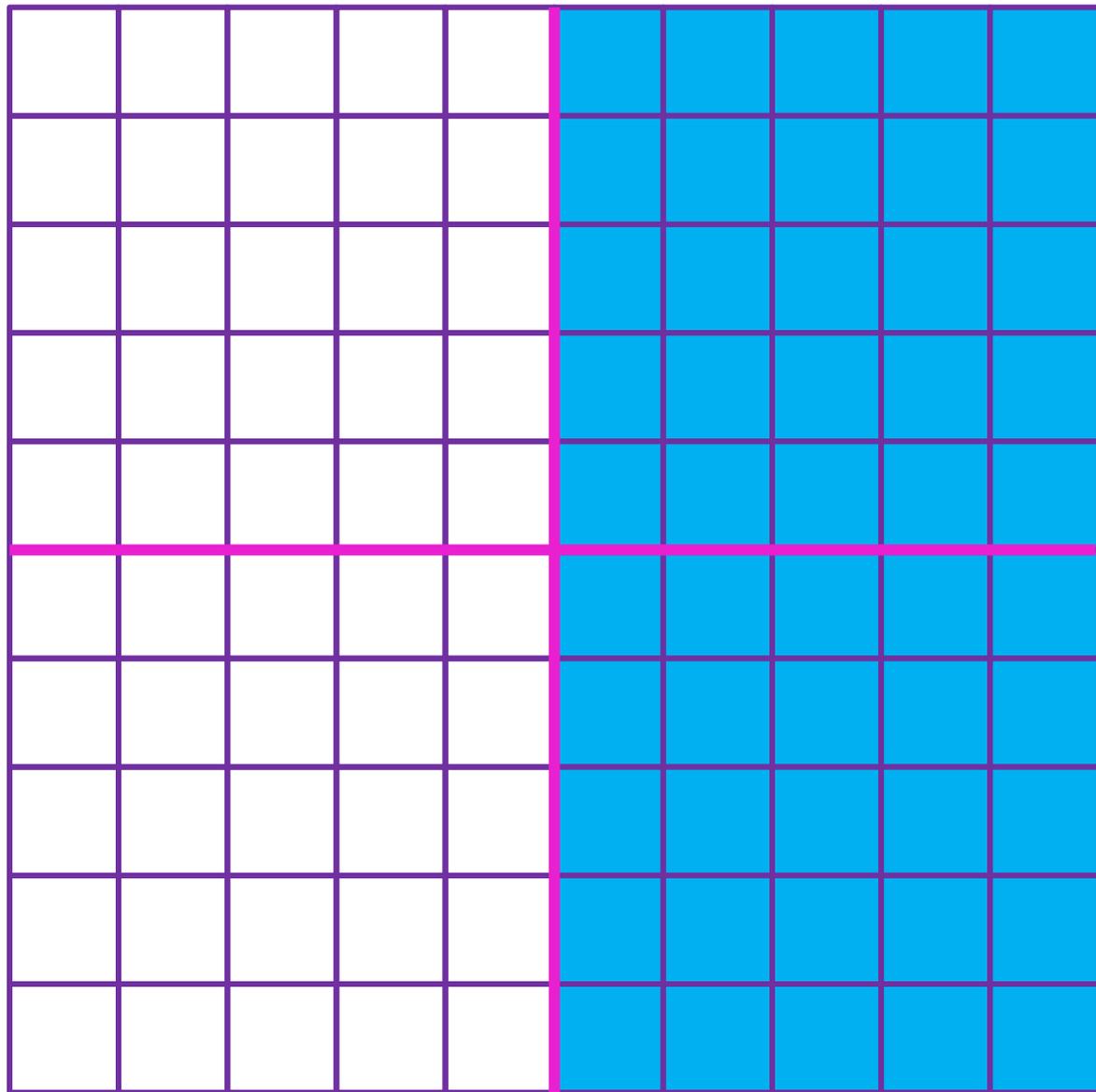
- ▶ Процент - это **одна сотая** часть.
- ▶ Когда Вы выполнили всю работу, сколько это процентов?

- ▶ 304 : 100
- ▶ 42,5 : 100
- ▶ 2,5 : 100
- ▶ 0,9 : 100
- ▶ 0,03 : 100
- ▶ 4,5 : 100
- ▶ 54 : 100
- ▶ 2 : 100
- ▶ 1 : 100



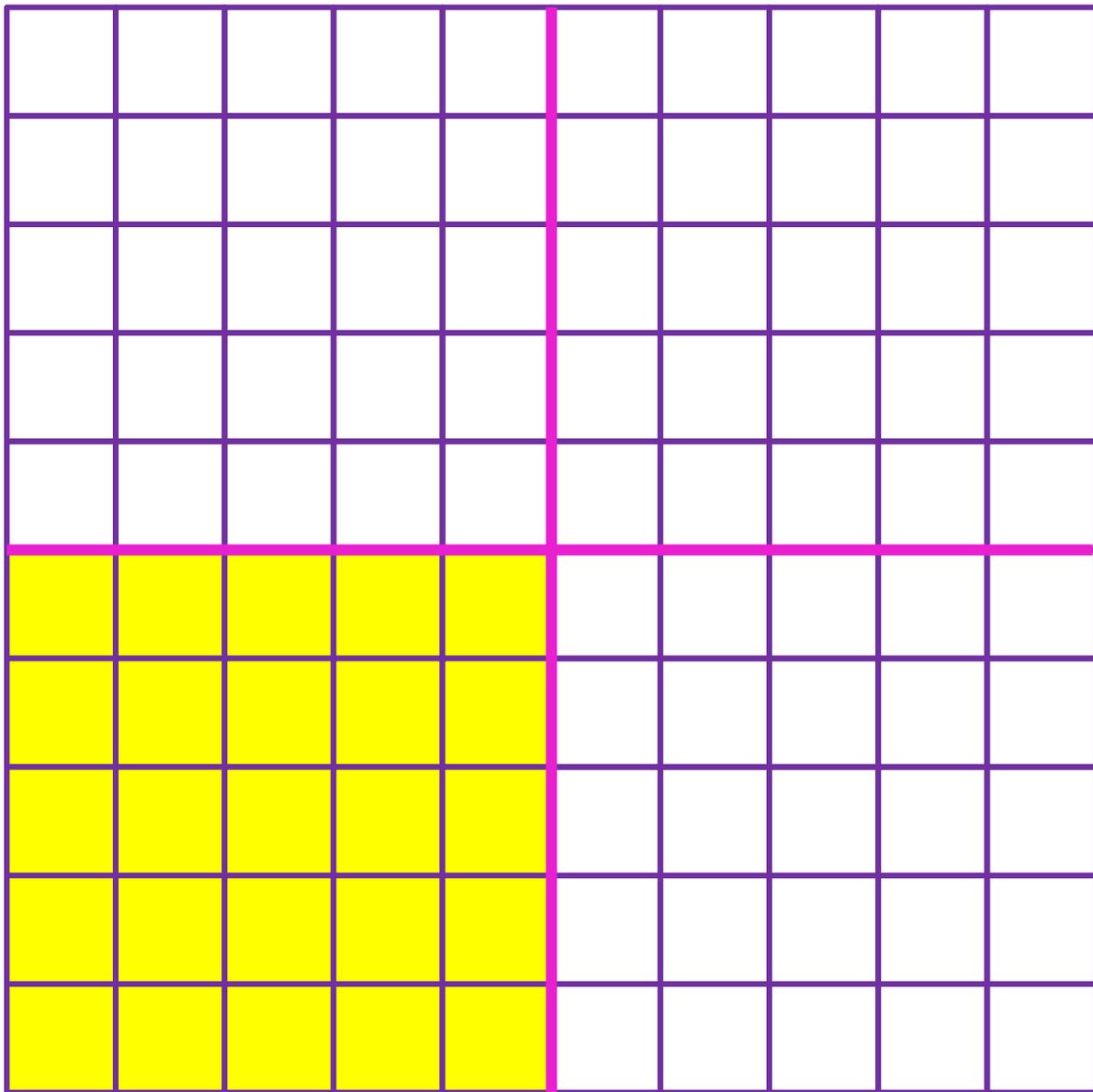
$$\frac{1}{100} = 1\%$$

5 x 5 см  
(10 на 10 клеток =  
100 клеток)



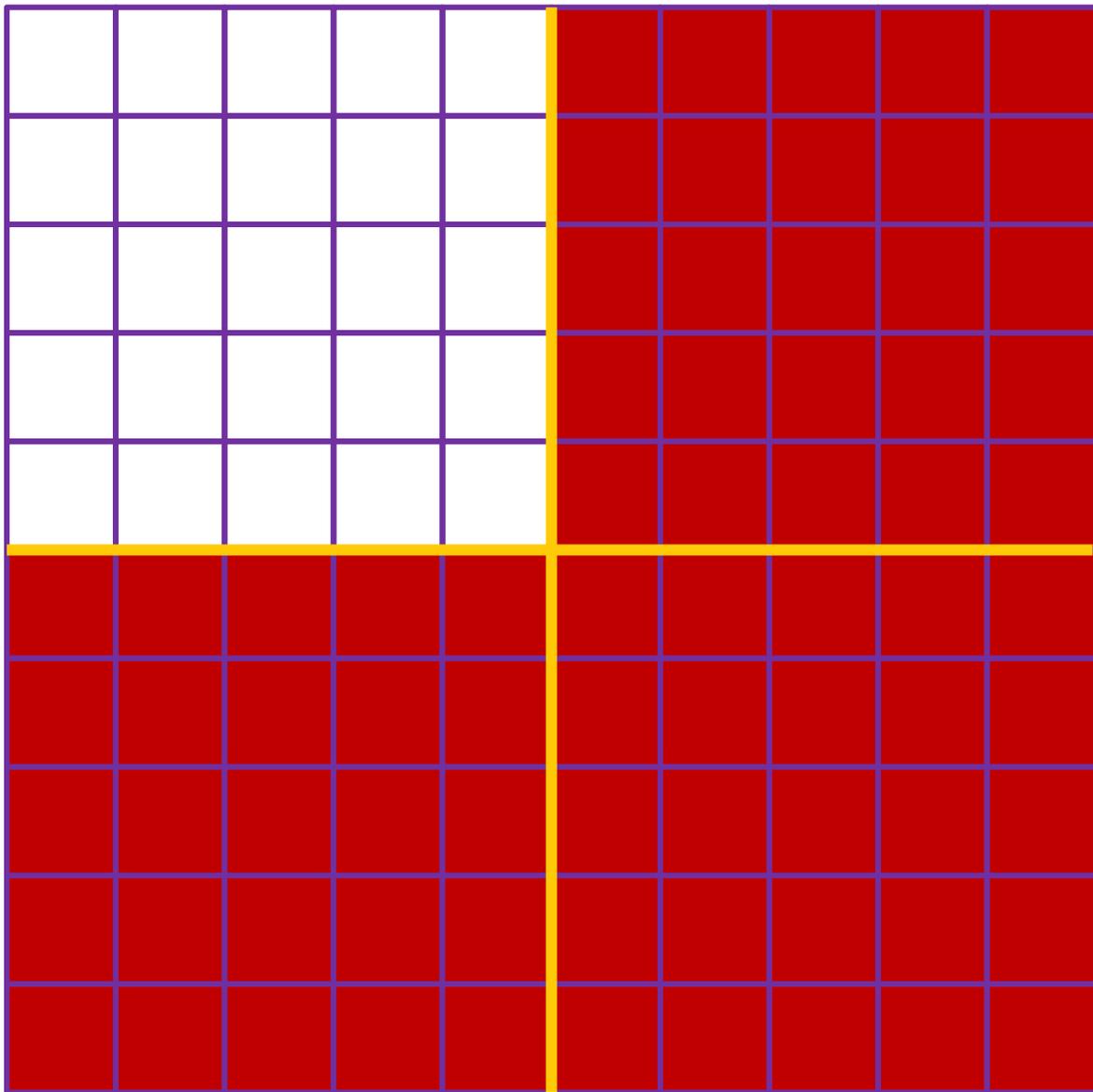
$$\frac{1}{2} = 50\%$$

5 x 5 см  
(10 на 10 клеток =  
100 клеток)



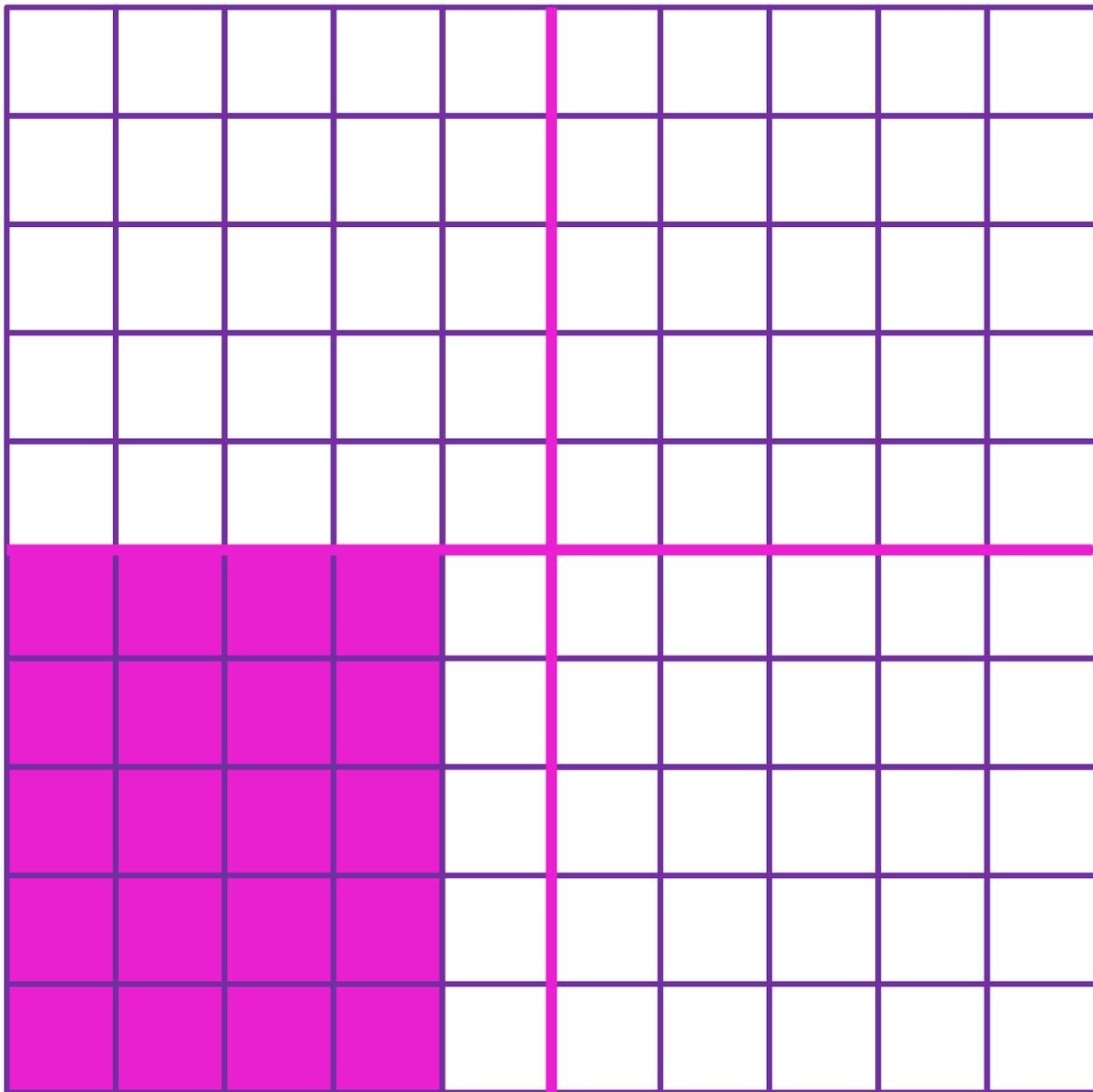
$$\frac{1}{4} = 25\%$$

5 x 5 см  
(10 на 10 клеток =  
100 клеток)



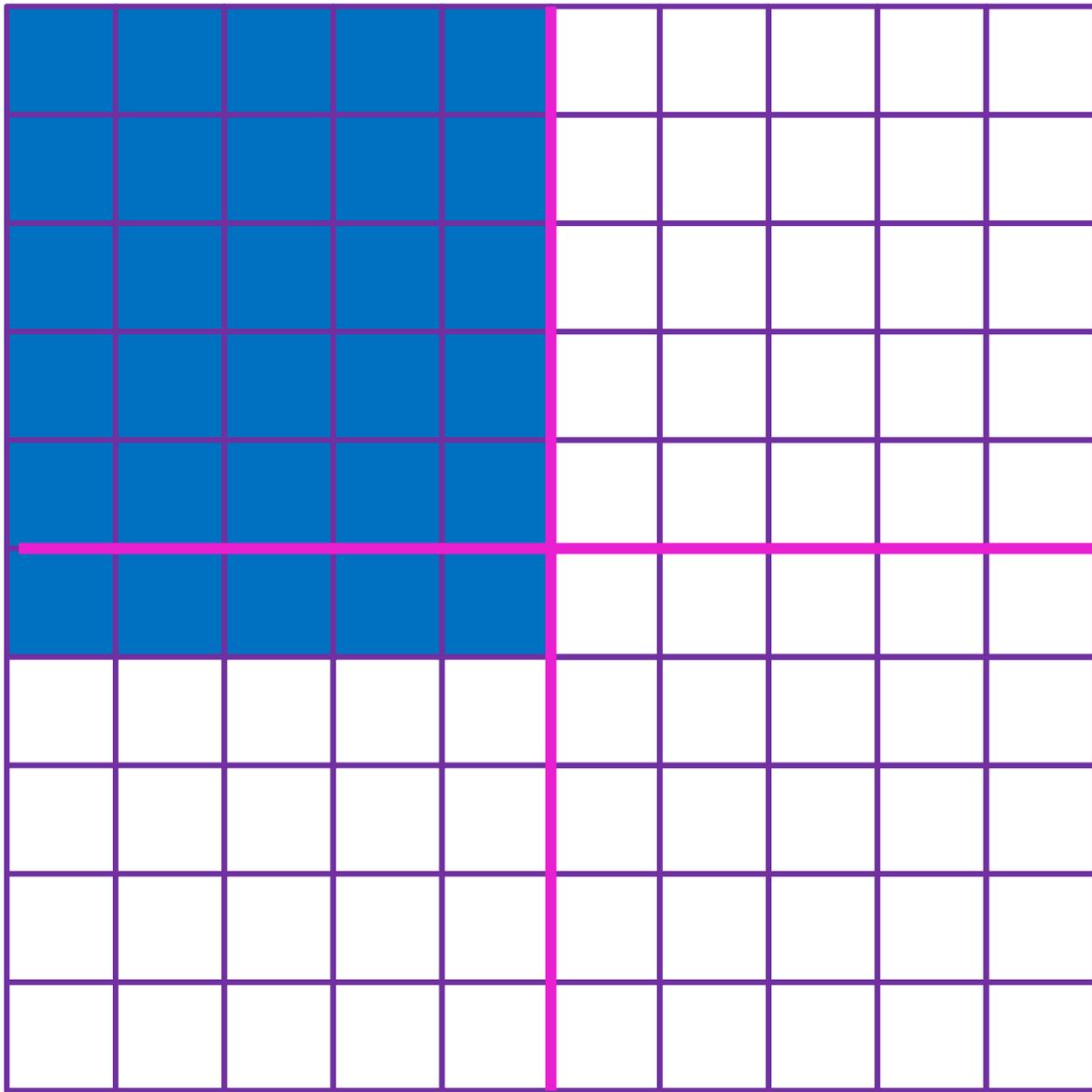
$$\frac{3}{4} = 75\%$$

5 x 5 см  
(10 на 10 клеток =  
100 клеток)



$$\frac{1}{5} = 20\%$$

5 x 5 см  
(10 на 10 клеток =  
100 клеток)



30 %

5 x 5 см  
(10 на 10 клеток =  
100 клеток)

## Десятичную дробь в проценты

▶ 0,09

▶ 1,7

▶ 0,3

▶ 0,5

▶ 0,25

▶ 0,14

▶ 2

▶ 9 %

▶ 170 %

▶ 30 %

▶ 50 %

▶ 25 %

▶ 14 %

▶ 200 %

## Проценты в десятичную дробь

▶ 6 %

▶ 13 %

▶ 22 %

▶ 50 %

▶ 67 %

▶ 230 %

▶ 400 %

▶ 0,06

▶ 0,13

▶ 0,22

▶ 0,5

▶ 0,67

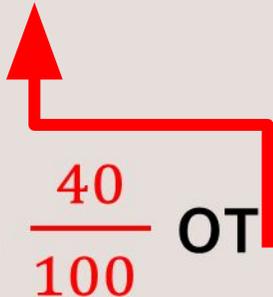
▶ 2,3

▶ 4

- ▶ Завезли **200 кг** фруктов.  $\frac{40}{100}$  **всех** фруктов были **яблоки**. Сколько килограммов **яблок** завезли в магазин?

Было - 200

Яблоки - ?,  $\frac{40}{100}$  от



1)  $200 : 100 \cdot 40 = 80$  (кг) - яблок

Ответ: 80 кг

- Завезли **200 кг** фруктов. **40 %** всех фруктов были **яблоки**. Сколько килограммов **яблок** завезли в магазин?

Было - 200

Яблоки - ?, **40 %** от



Для того чтобы найти % от числа:

- 1) Перевести проценты в десятичную дробь
- 2) Умножить число на полученную десятичную дробь.

1) За два дня продали 125 кг яблок, причем в первый день продали 46 % яблок. Сколько килограммов яблок продали во второй день?

---

2) Илья Муромец, победив Соловья - разбойника, нашел в его логове 80 пудов золота и серебра. Золото составило 45 % сокровищ. Сколько пудов серебра нашел Илья Муромец?

1) Дед Устим собрал со своего огорода 1200 кг овощей. Из них 26 % составляли огурцы, 48 % - картофель, а остальное - капуста. Сколько килограммов капусты собрал дед Устим?

---

2) В магазин поступило 200 банок варенья. 24 % этого количества составляли банки с клубничным вареньем, 32 % - с малиновым, а остальное с вишневым. На сколько банок вишневого варенья больше, чем банок с малиновым?

▶ В ЧИСЛА: 3 %, 43 %, 11 %, 1,3 %, 76 %, 237 %

▶ В %: 0,09 0,34 6,5 1,01 0,002 0,007

▶ В %:  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{25}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{10}$

- ▶ Цех выпустил 500 приборов.  
3% приборов оказались с браком. Сколько бракованных приборов выпустил цех?

- ▶ В школе 800 учащихся. 4% из них имеют спортивные разряды. Сколько учеников имеют спортивные разряды?

- ▶ В музыкальной школе учатся 120 детей. Среди них 50 % девочек. Сколько девочек в музыкальной школе?

- ▶ Мама получила 9000 рублей.  
30% она заплатила за  
квартиру. Сколько мама  
заплатила а квартиру?