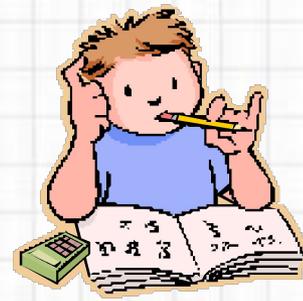


Устный счёт



5. Сравните:

$$\frac{4}{5} > \frac{2}{5}$$

$$1 > \frac{8}{9}$$

$$\frac{8}{8} = \frac{11}{11}$$

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

$$2\frac{1}{2} > 1\frac{1}{14}$$

$$0 < \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{100} > \frac{1}{1000}$$

$$3\frac{12}{17} < 3\frac{15}{17}$$

Понятие о процентах

Проценты вокруг нас

- Скидки
- Штрафы
- Прибыль
- Кулинария
- Кредиты

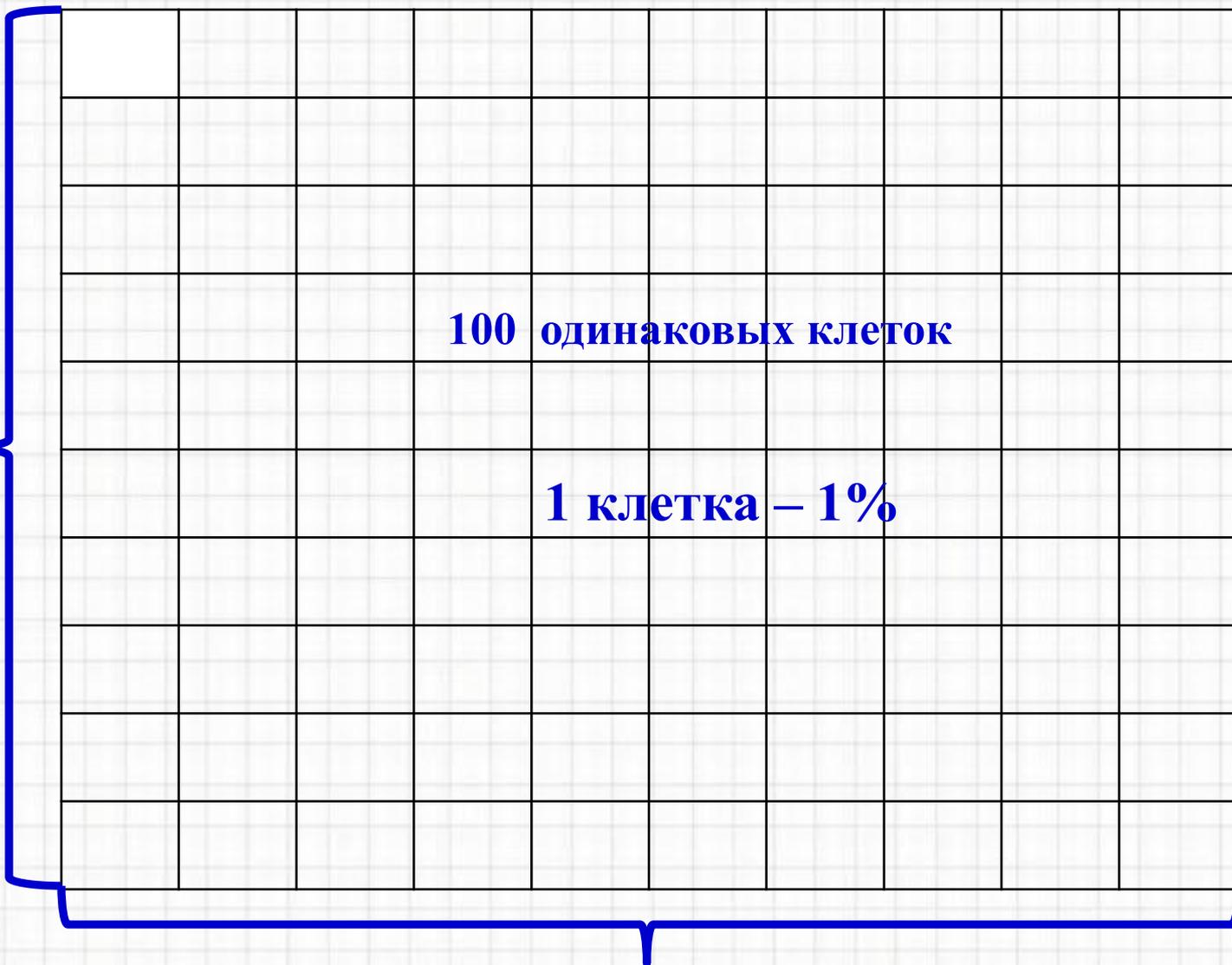
Из истории

- Слово «процент» имеет латинское происхождение: «pro centum» - «со ста».
- Часто вместо слова «процент» используют словосочетание «сотая часть числа».
- *Процентом называется сотая часть числа.*

Задание №1.

Квадрат 10x10

10 клеток

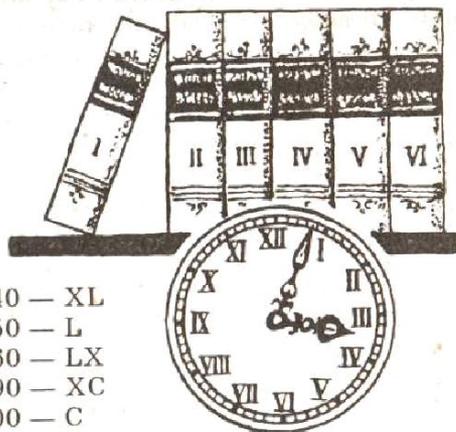


100 одинаковых клеток

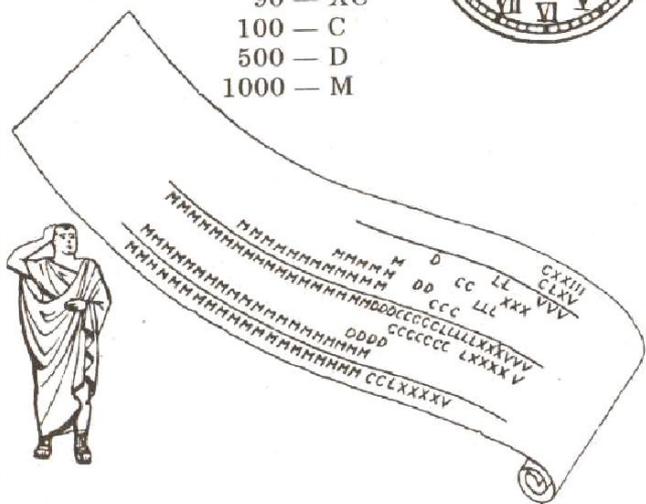
1 клетка - 1%

10 клеток

1 — I
2 — II
3 — III
4 — IV
5 — V
6 — VI
7 — VII
8 — VIII
9 — IX
10 — X
11 — XI
20 — XX
30 — XXX



40 — XL
50 — L
60 — LX
90 — XC
100 — C
500 — D
1000 — M



- Проценты были особенно распространены в Древнем Риме. Римляне называли процентами деньги, которые платил должник заимодавцу за каждую сотню.

- **От римлян проценты перешли к другим народам Европы.**
- **В Европе проценты появились на 1000 лет позже, их ввел бельгийский ученый Симон Стевин. Он в 1584 г. впервые опубликовал таблицу процентов.**



С. Стевин



Символ % появился не сразу. Сначала писали слово «СТО» так:

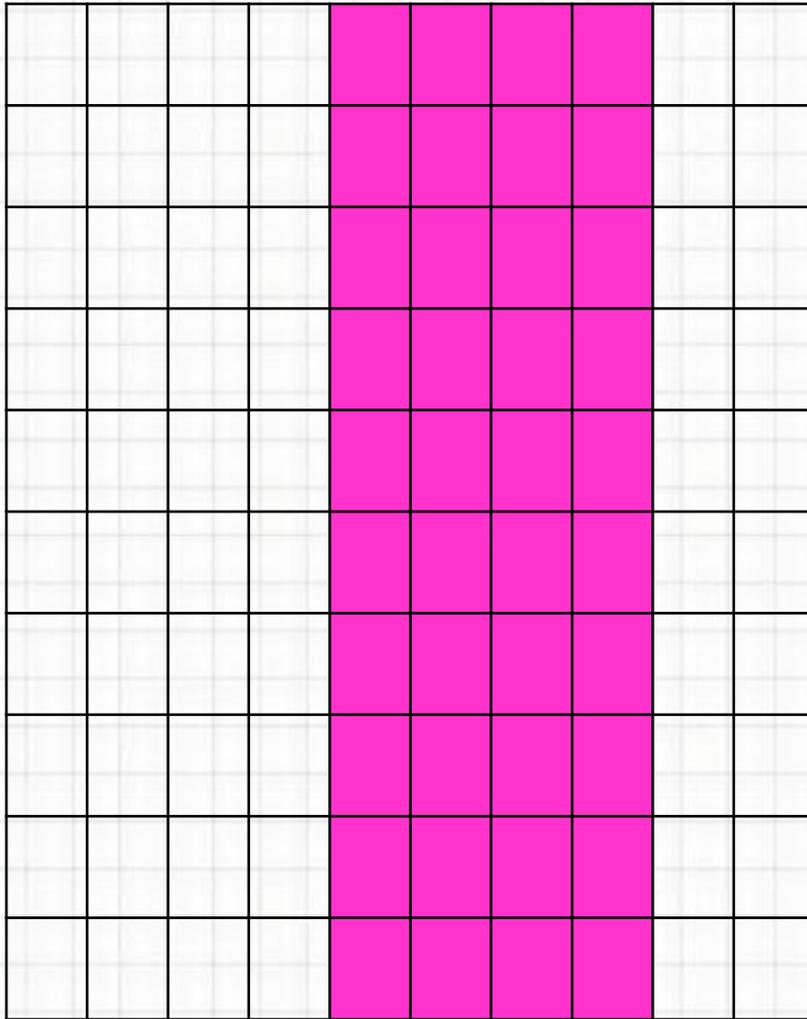
ct_o

В 1685г. в Париже была напечатана книга «Руководство по коммерческой арифметике», где по ошибке вместо ct_o было набрано %. После этого знак % получил всеобщее признание и до сих пор мы пользуемся этим значком процента.

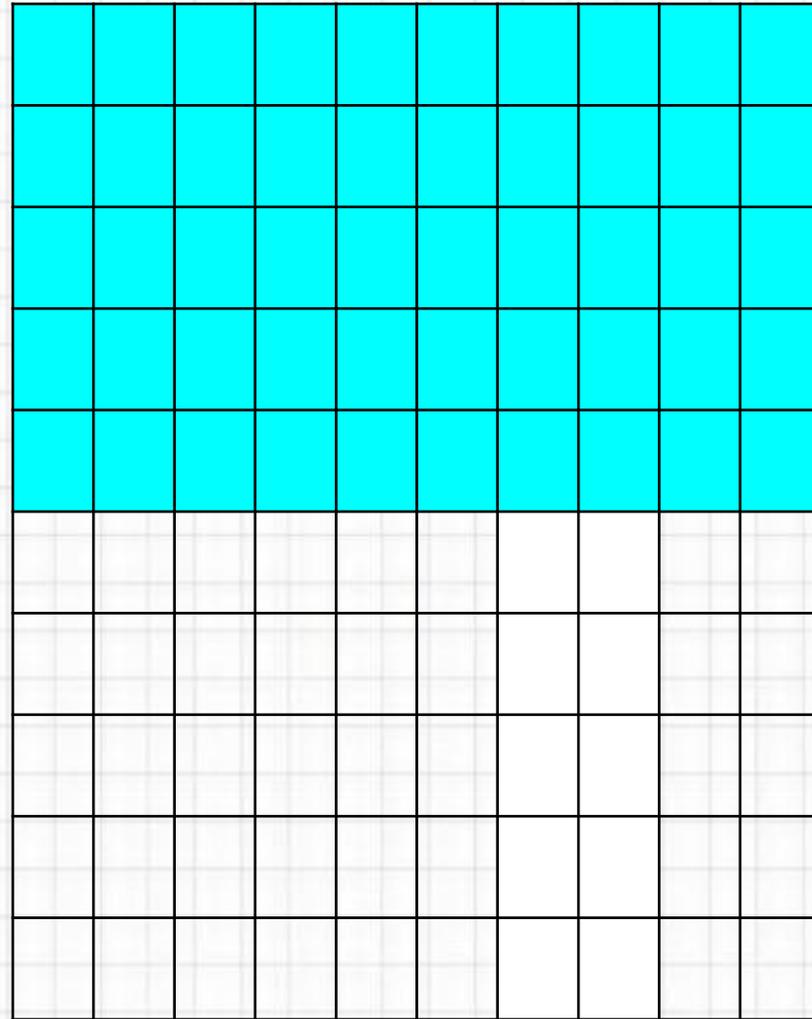
В некоторых вопросах иногда применяют и более мелкие, тысячные доли, так называемые «промилле» (от латинского pro mille – «с тысячи»), обозначаемые по аналогии со знаком % - ‰

Задание №1.

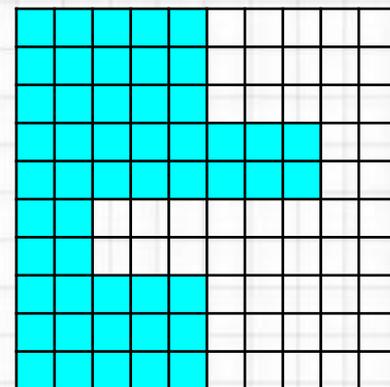
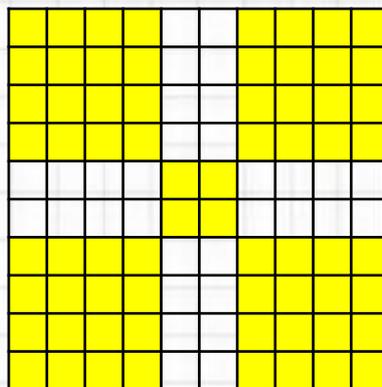
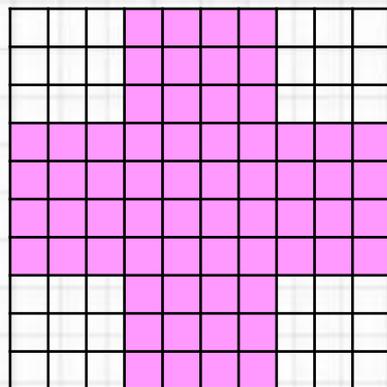
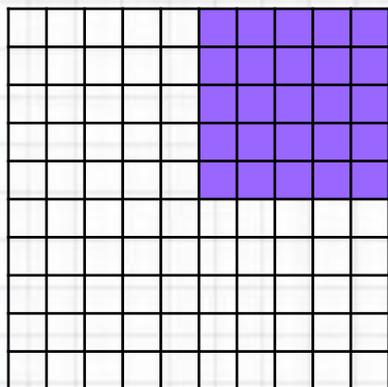
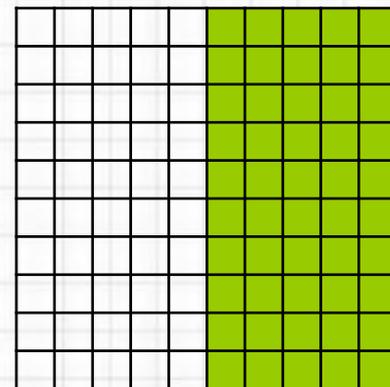
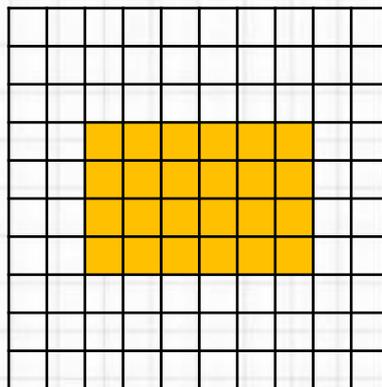
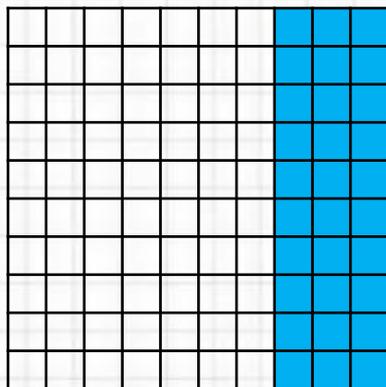
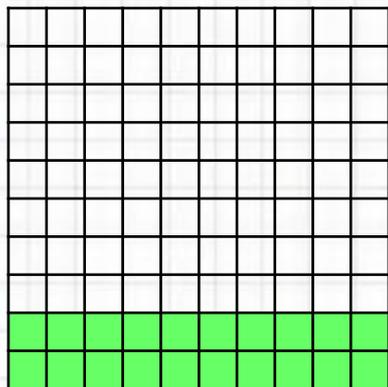
40%



50%

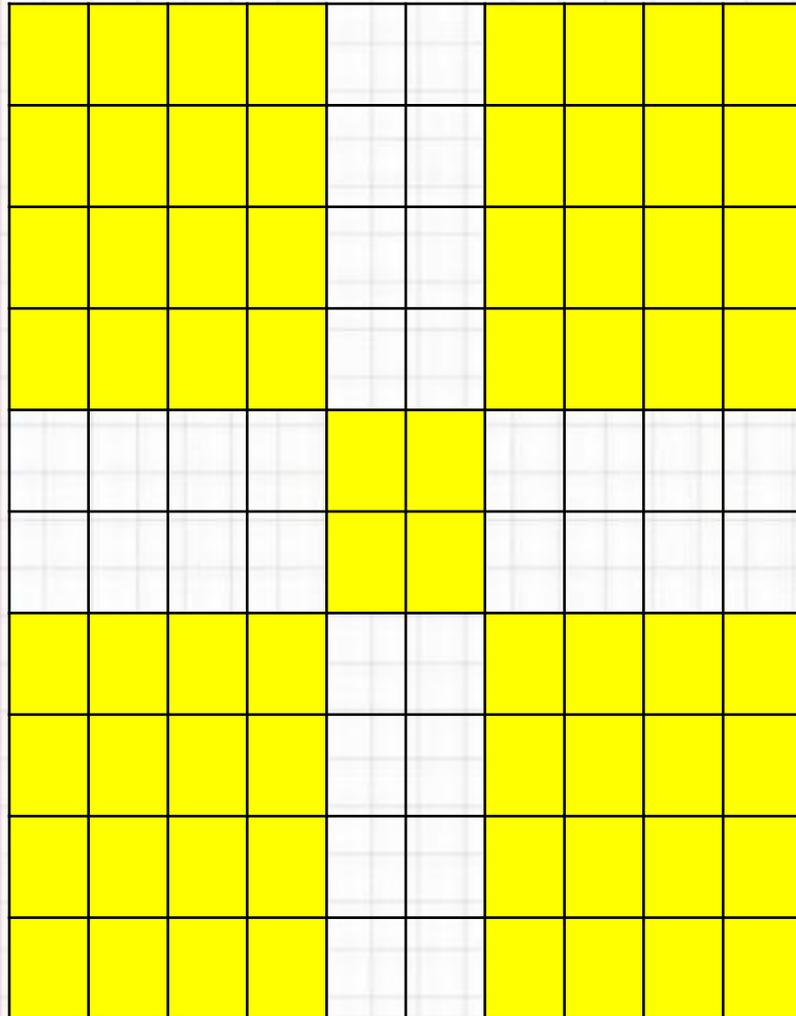


Задание №2.

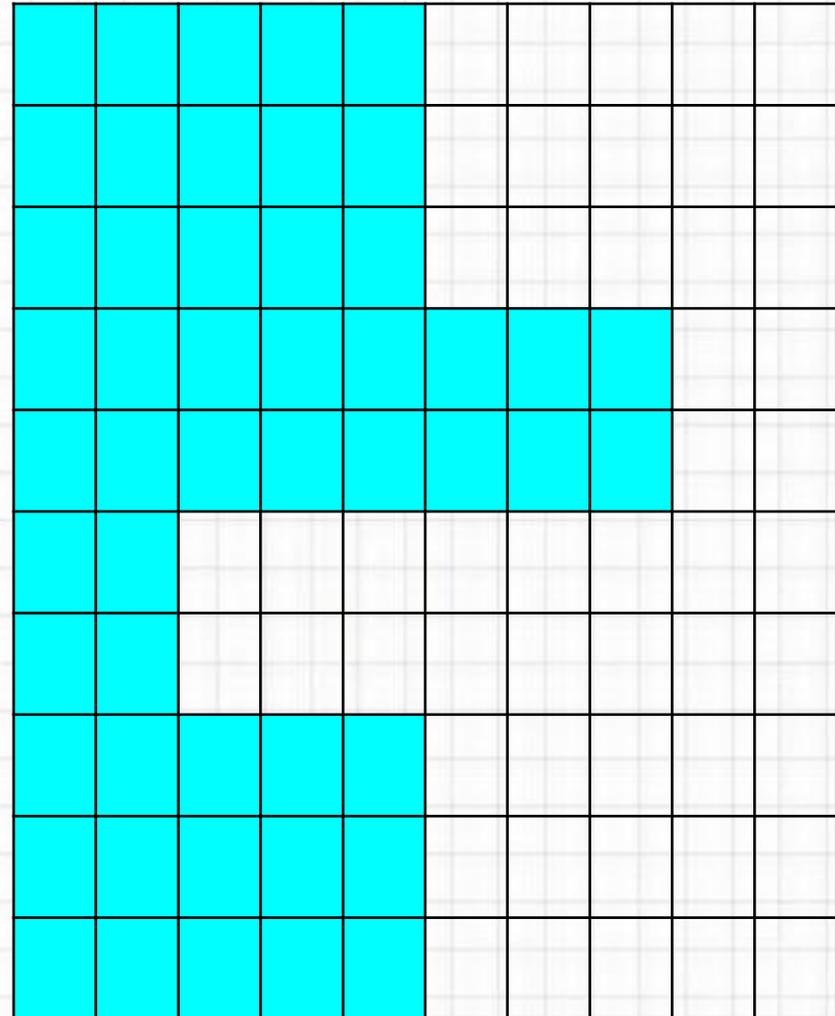


Задание №2.

68%



50%



Г 1. Ударение в слове **процѐнт** в единственном и множественном числе во всех падежах сохраняется на втором слоге.

Например: сто один процѐнт; не более восемнадцати процентов.

2. а) Сочетание «несколько процентов (**от чего?**)...» используется, если зависимое слово — **числительное**.

Например, «десять процентов **от шестидесяти**».

б) Сочетание «несколько процентов (**чего?**)...» используется, если зависимое слово — **существительное**, не имеющее **количественного** значения.

Например, «тридцать процентов **населения**».

в) Если зависимое слово по смыслу связано с количеством, допустимы **обе конструкции**.

Например, «шесть процентов **зарплаты**» и «шесть процентов **от зарплаты**».

3. Слова «процент», «проценты» читаются в большинстве случаев в том же падеже, что и числительное.

Например:

$\frac{1}{5} = 20\%$ — одна пятая равна **двадцати процѐнтам**.
д. п. д. п.

$0,6 > 50\%$ — ноль целых шесть десятых
р. п. р. п.
больше пятидесяти процѐнтов.

После любого падежа числительных, оканчивающихся словом «тысяча» или «миллион», слово «проценты» ставится в **родительном** падеже. На-

пример, «прирост производительности труда равен **тысяче процентов**».
д. п. р. п.