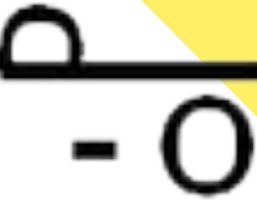





cento
XV в.


XVII в.

Математика в
повседневной жизни.
«Отношения и проценты» 

XVIII в.

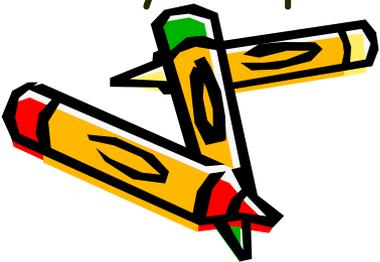
6 класс

Историческая справка

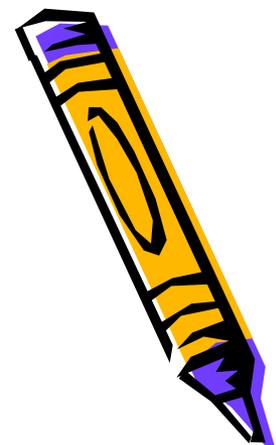
Слово « *процент* » происходит от латинских слов *pro centum*, что означает « *на сотню* ».

Знак % произошел, благодаря опечатке. В рукописях *pro centum* часто заменяли словом « *cento* » (сто) и писали его сокращенно - *cto*. В 1685 году в Париже была напечатана книга - руководство по коммерческой арифметике, где по ошибке наборщик вместо *cto* набрал %.

После этой ошибки математики стали употреблять знак % для обозначения процентов.



Устная математическая разминка



1. Установите соответствие

100

%;

10%;

50%

;

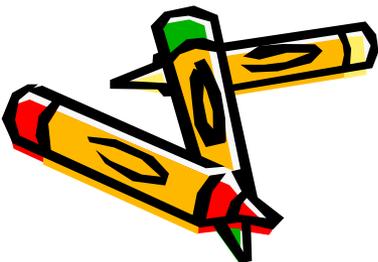
25%

• Четверть учащихся школы;

• Все учащиеся школы;

• Десятая часть учащихся школы;

• Половина всех учащихся школы.



Устная математическая разминка

2. Выразите обыкновенную дробь в процентах

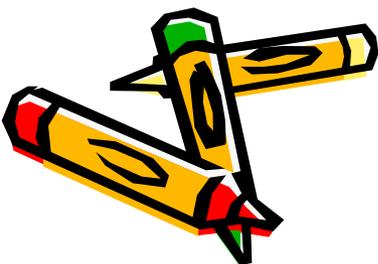
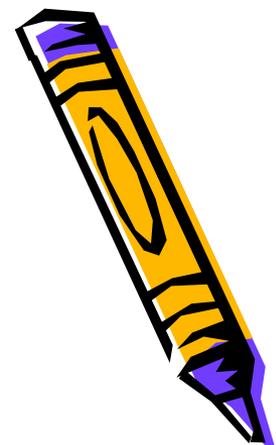
$$\frac{4}{5}$$

4%

8%

40%

80%



Устная математическая разминка



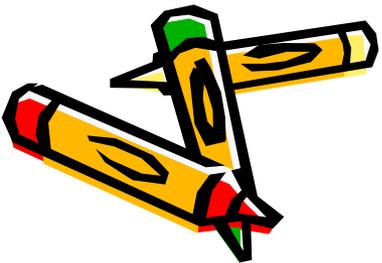
3. Представьте 45% в виде десятичной дроби

45

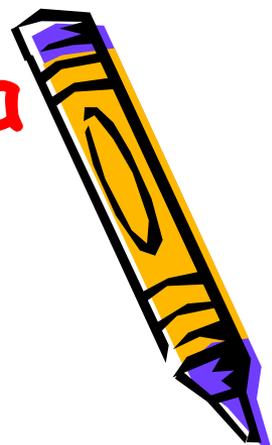
%

0,45
4,5

0,0045
0,045



Устная математическая разминка



4. Выразите проценты
обыкновенной дробью:

25

%

$\frac{1}{4}$

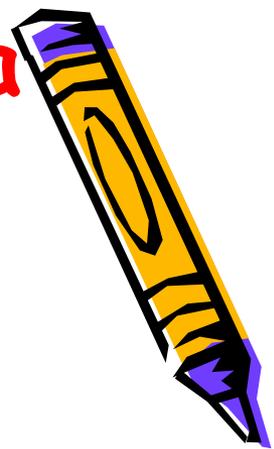
$\frac{3}{20}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{7}{10}$



Устная математическая разминка



5. Найдите лишнее отношение

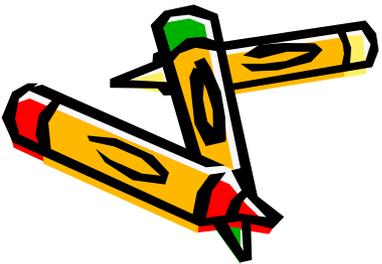
$$\frac{10}{15}$$

:

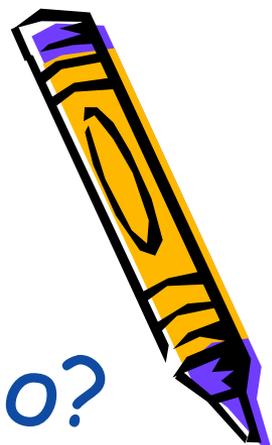
$$\frac{20}{25}$$

$$\frac{2}{3}$$

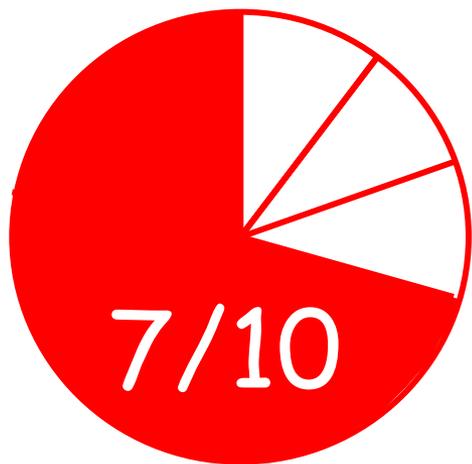
$$\frac{14}{21}$$



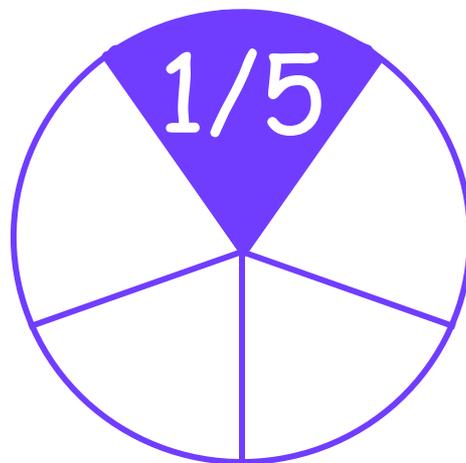
Устная математическая разминка



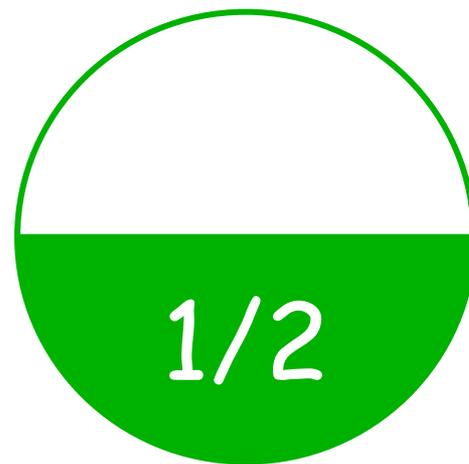
6. Сколько % круга заштриховано?



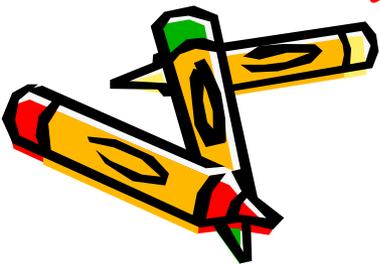
а)



б)



в)



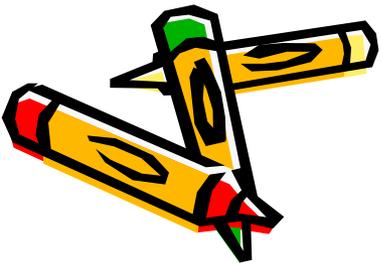
Устная математическая разминка

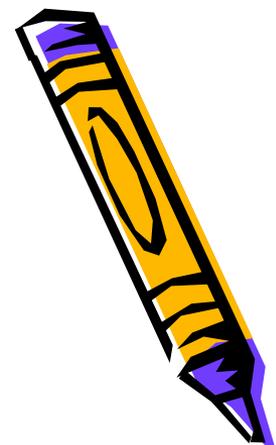


7. Банк начисляет на вклад

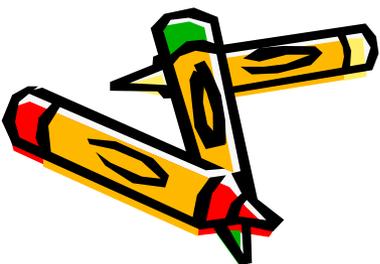
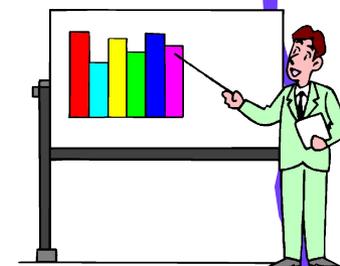
ежегодно **5%**.

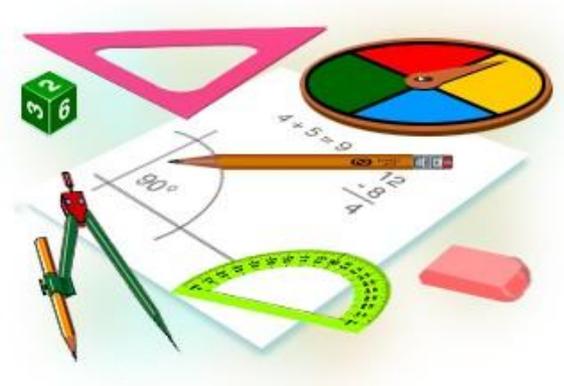
Сколько денег будет на счету через год,
если было вложено **6000** рублей?



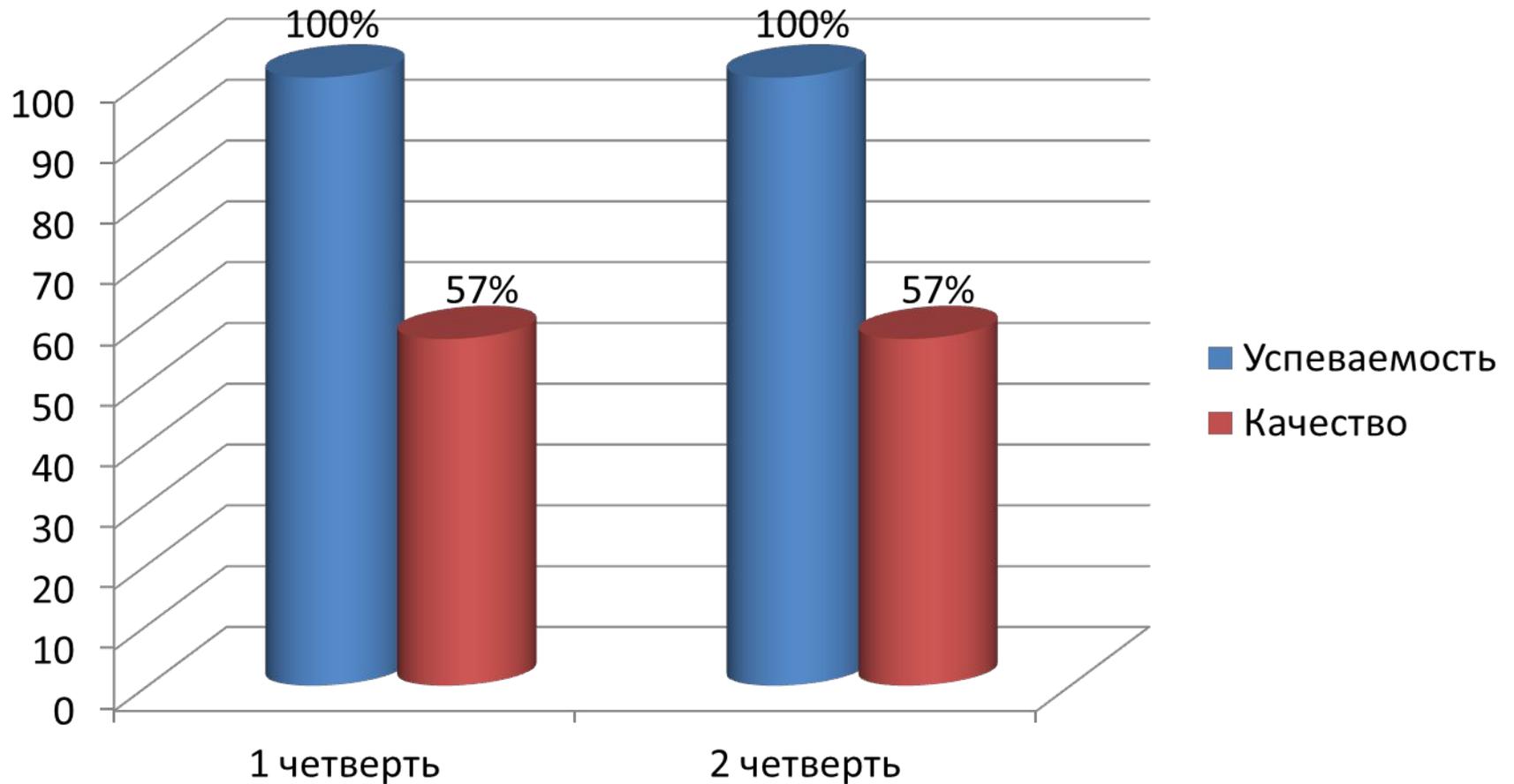


Выразить в процентах результаты учебной деятельности 6 класса и занятость учащихся во внеурочное время





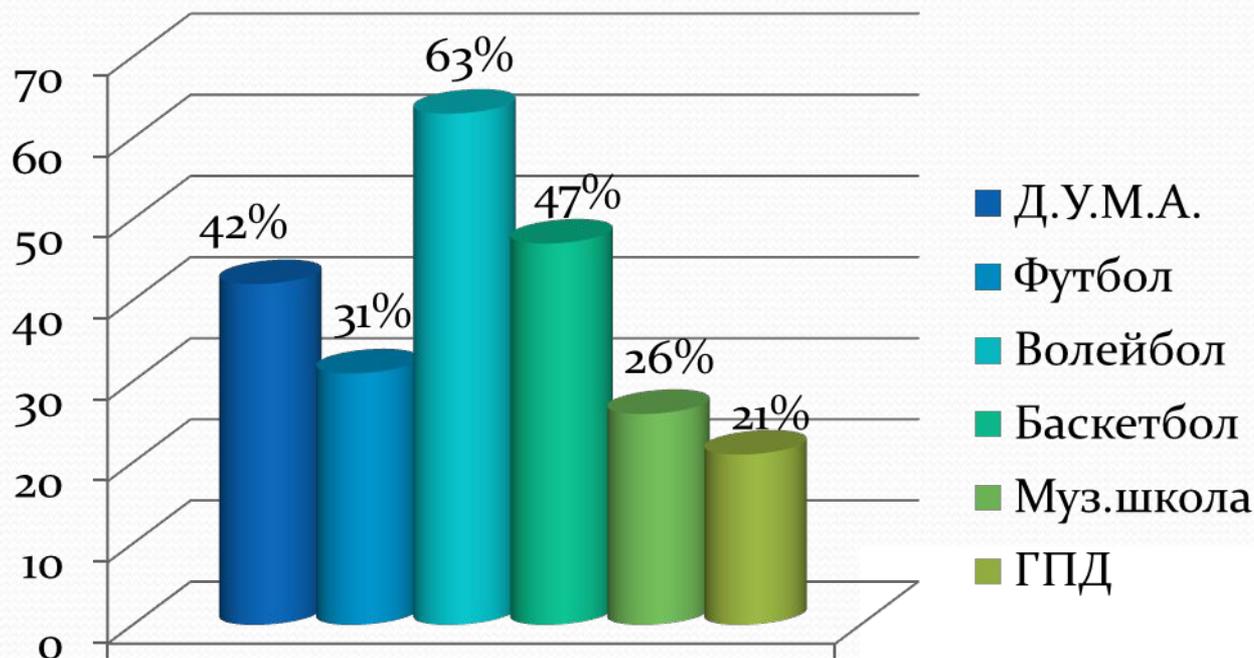
Итоги учебной деятельности за первое полугодие



Занятость во внеурочное

время

Д.У.М.А.	Футбол	Волейбол	Баскетбол	Музыкальная школа	ГПД
8	6	12	9	5	4



занятость учащихся во
внеурочное время в %



**Праздничная распродажа.
Скидка 10%.**

~~300р.~~

270р

~~180р.~~

162р

~~1000р.~~

900р

Проверка теста

● Вариант 1

● 1- А

● 2- А

● 3- Б

● 4-Б

● 5-Б

● Вариант 2

● 1-Б

● 2-Б

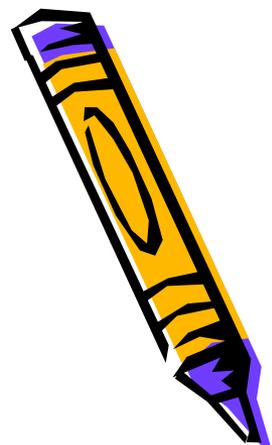
● 3- А

● 4-В

● 5-А

«5»- нет ошибок
«4» - одна ошибка
«3»- две ошибки

Задания на дом



Карточка.

Сбор от кашля

Для приготовления 100 г. лекарства требуется:

Листья мать-и-мачехи - 10%

Листья подорожника - 20%

Трава хвоща полевого - 20%

Цветки клевера лугового - 20%

Цветки первоцвета - 30%

Сколько грамм каждой травы нужно для лекарства?

Составьте рецепт сбора от кашля, переведя проценты в граммы.



МОЛОДЦЫ!
СПАСИБО!