



D
cento
XV в.

$\frac{\text{D}}{\text{O}}$
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 – *сто*. В 1685 году в Париже была напечатана книга – руководство по коммерческой арифметике, где по ошибке наборщик вместо *сто* 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

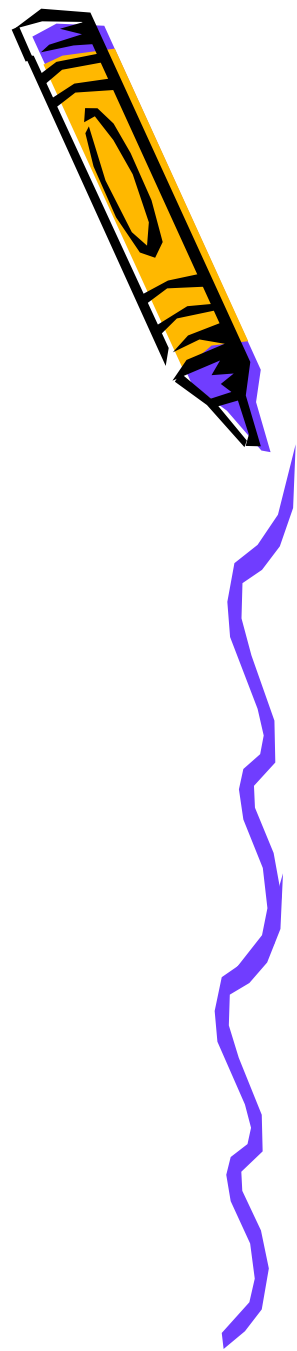
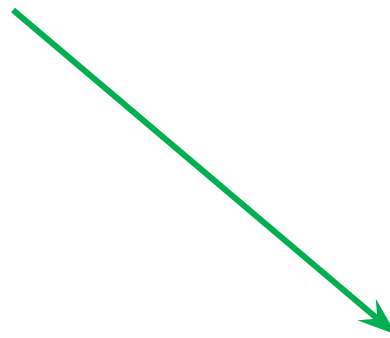
$$\frac{4}{5}$$

4%

8%

40%

80%



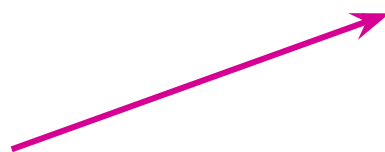
Устная математическая разминка



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

%

$\frac{1}{4}$

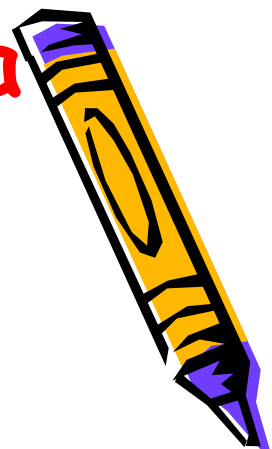
$\frac{3}{20}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{7}{10}$



Устная математическая разминка



5. Найдите лишнее отношение

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

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

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

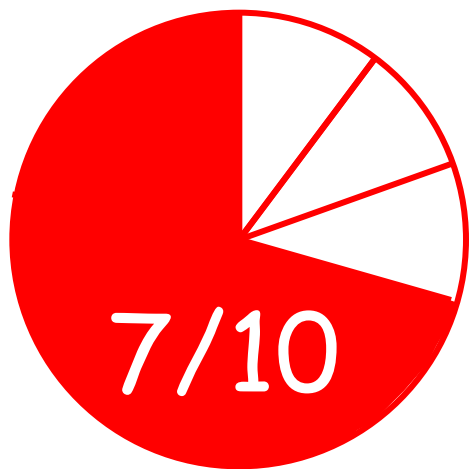
$$\frac{14}{21}$$



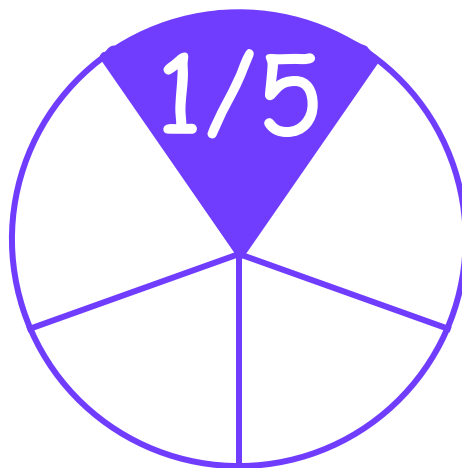
Устная математическая разминка



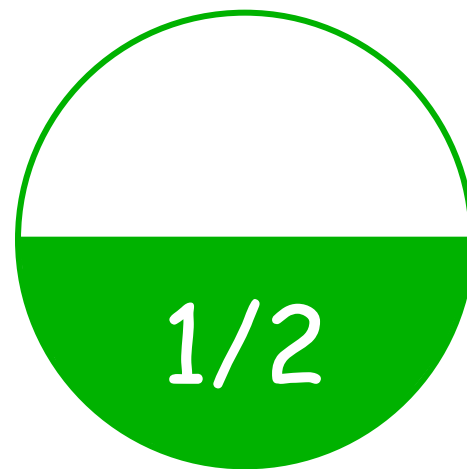
6. Сколько % круга заштриховано?



а)



б)



в)



Устная математическая разминка



7. Банк начисляет на вклад

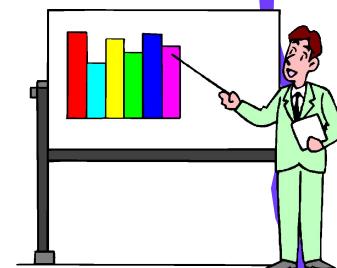
ежегодно **5%**.

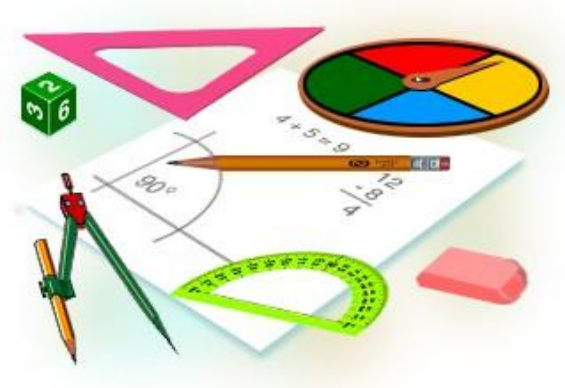
Сколько денег будет на счету через год,
если было вложено **6000** рублей?



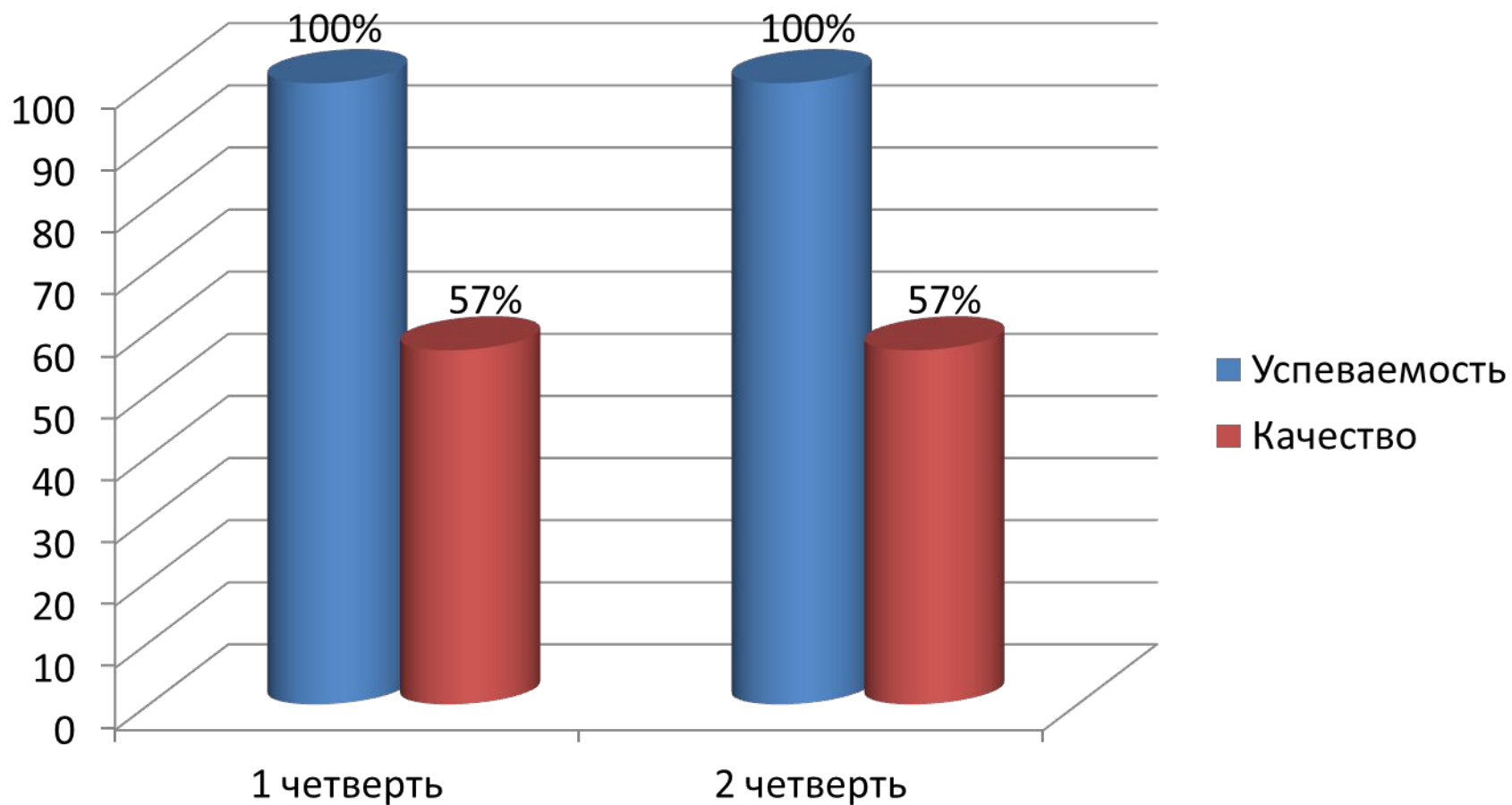


Выразить в процентах результаты
учебной деятельности 6 класса и
занятость учащихся во внеурочное
время





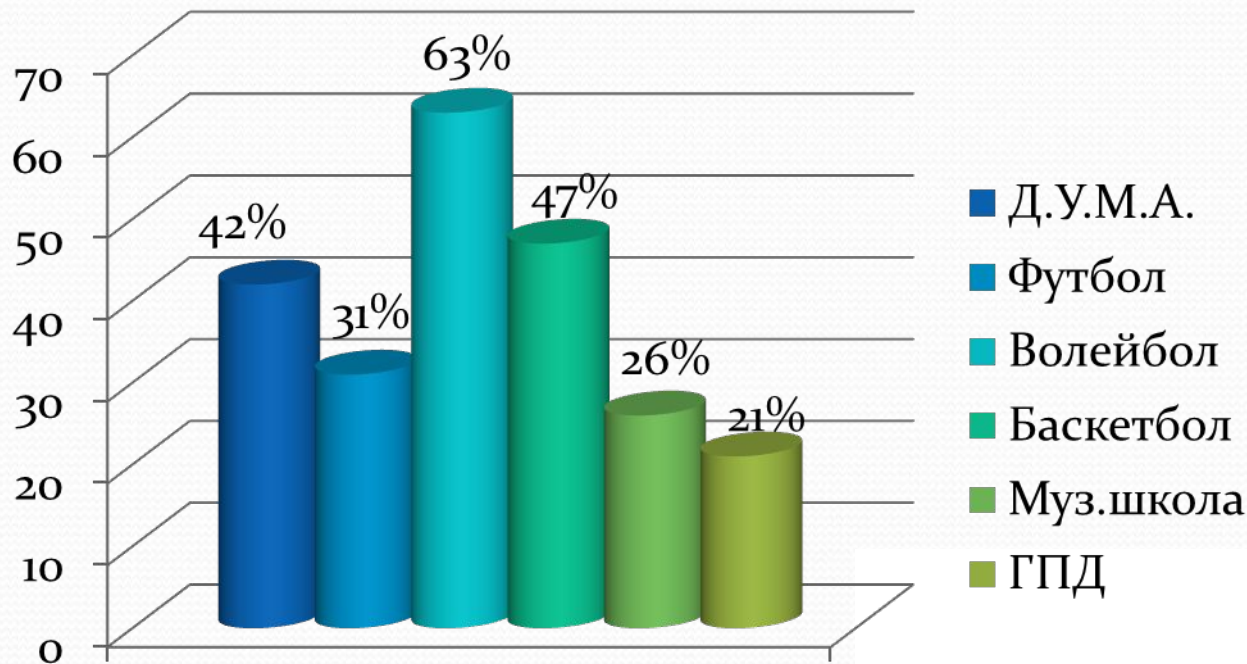
Итоги учебной деятельности за первое полугодие



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!