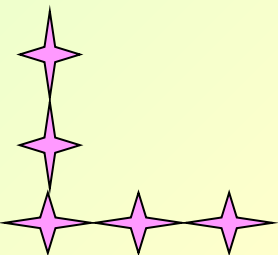
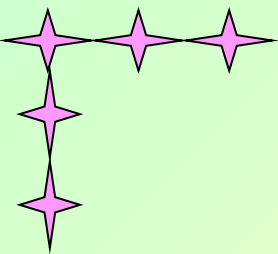
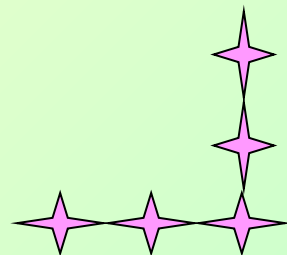


Нахождение процентов от числа

Подготовила учитель
высшей категории
Волкова Е.А.



Устный счет

Вычисли:

а) $1,45 + 0,15$

$\cdot 4$

$+ 0,8$

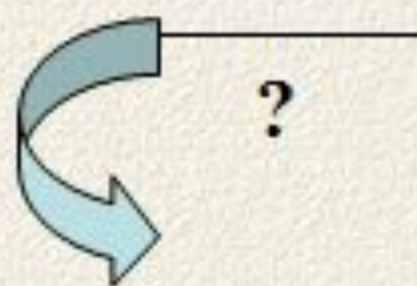
$: 0,8$

б) $9,8 - 5,9$

$: 1,3$

$+ 1,8$

$\cdot 2$

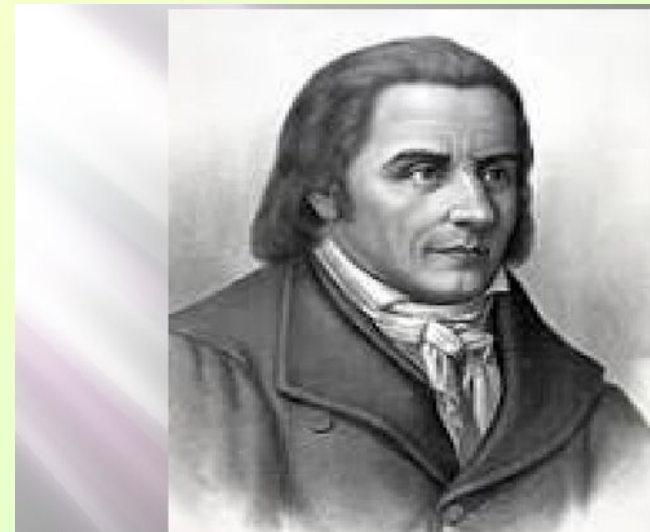


Используя найденные ответы и данные в таблице, заполните пропуски .

9	6,4	0,9	2,22	4,2	9,6
счет	задача	вычисление	знание	образование	внимание

« **Счет** и **внимание** — основа порядка в голове».

И. Песталоцци



Иоганн Генрих Песталоцци (1746—1827)

*«Одной я сотою зовусь,
В расчетах вам всем
пригожусь,
Но лишь три буквы убрать,
Могу я денежкой стать!»*





Повторение.

1. Что называют процентом?
2. Как обозначают процент?
3. Как выразить число в процентах?
4. Как выразить проценты десятичной дробью?

Для каждой фразы левого столбца подберите соответствующую фразу правого столбца

100 % учащихся школы	половина всех учащихся школы
25% учащихся школы	все учащиеся школы
10% учащихся школы	четверть всех учащихся
50% учащихся школы	десятая часть всех учащихся школы



Процент показывает содержимое одного вещества в другом

Например:

- сахара в варенье;

60%



3 кг

40%



2 кг

5 кг

$2 : 5 = 0,4$ (части) - это 40%

Сколько % ягод в варенье?

Сколько % вся масса варенья?

100%

Процент также показывает отношение между двумя величинами

В 5 классе 15 учеников, из них - 9 девочек.



60%

Мальчиков - ?

40%

Всего учеников - ?

100%

Задача.

В школе 500 учащихся,
20% учащихся отличники.
Сколько отличников в
школе?



I способ:

Выполним действия.

Сначала найдем 1% от числа 500

$$(500 : 100 = 5)$$

Полученное число умножим на число процентов ($5 * 20 = 100$)



II способ:

представим проценты в виде обыкновенной дроби.

20% от 500 или $\frac{20}{100}$ от 500

это будет

$$\frac{20 \cdot 500}{100} = \frac{20 \cdot 5}{1} = 100$$



III способ:

представим проценты в виде десятичной дроби.

20% от 500 или

$$0,2 \cdot 500 = 100.$$



Чтобы найти процент от числа

надо

1. Всю величину обозначить как 100%.
2. Найти 1%.
3. Умножить результат на нужное число процентов.

1. Перевести процент в десятичную дробь.
2. Число умножить на эту дробь.

1. Перевести процент в обыкновенную дробь.
2. Найти дробь от числа.



Цены товара снижены на 10%

500 р.

450 р

~~2300 р.~~

2070 р

150 р.

135 р

Назовите новые цены

У **Буратино**, как известно,
было **5** золотых монет.



Лиса Алиса и кот Базилио
обещали ему, что
вырастет дерево с
золотыми монетами на
300 % больше, чем он имел.

Если бы эти обещания сбылись, то сколько монет получил бы Буратино?

Выросло на дереве на 300% больше

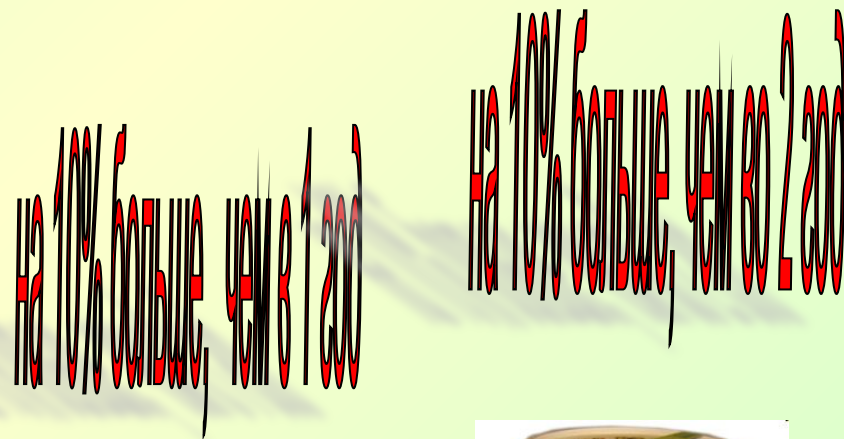


было 100%





Винни Пух очень любил мед и начал
разводить пчел.



1 год



2 год



3 год



Физминутка





THE POWER OF READING



РЕФЛЕКСИЯ

Оцените, на сколько вы усвоили тему
сегодняшнего урока в процентах

10%

Не усвоил

50%

Усвоил не
полностью

100%

Хорошо
усвоил

25%

Плохо усвоил

75%

Усвоил



Процент вашего настроения

10%

Совсем
плохое

25%

Плохое

50%

Почти
хорошее

75%

Хорошее

100%

Отличное



Домашнее задание

1. §37, устно вопросы

№ 4-5,

Р.Т. № 505, № 509,

Учебник № 1065,

№ 1068 (по желанию)

2. Провести исследование: где применяются проценты в жизни человека. (заполнить таблицу в тетради)



Творческое домашнее задание

Профессия	Использование процентов в работе	Количество
<i>Бухгалтер</i>	<i>Для начисления заработной платы, налогов</i>	
Всего опрошено		

Спасибо вам за урок!
Вы были молодцы!

