

Процентные расчеты



Урок-открытие новых знаний

2018 г.

**«Ну-ка, проверь, дружок,
Ты готов начать урок?
Все ль на месте,
Все ль в порядке -
Ручка, книжка и тетрадка?
Все ли правильно сидят?
Все ль внимательно глядят?
И удача пусть ждет вас.
За работу, в добрый час!»**

ЗАГАДКА



Одной в сою зовуь,
В расчетах вам всем пригожусь.
Но лишь три букочки убрать,
Могу в денежною стать.

Хвала процентам



**Проценты очень нам полезны,
Мозги не надо напрягать,
Без калькулятора железно
Их даже можно сосчитать.**

Как перевести проценты в десятичную дробь?



**Чтобы проценты нам в дробь обратить,
надо число их на 100 разделить.**

Как перевести десятичную дробь в проценты?

**Дробь поскорее на 100 умножай,
Выраженьё в процентах её получай.**

УСТНЫЙ СЧЕТ



0,13 1,09 0,8 0,45 0,006

43% 18% 40% 77% 112%

Задание: в первой строке замените десятичные дроби процентами, а во второй строке проценты замените десятичными дробями.

Основные задачи на проценты:



а) как найти процент от числа;

Найдите: 48% от 250

б) как найти по проценту целую величину;

Найдите: число, 8% которого равны 12.

в) как найти процентное соотношение одного числа от другого.

Сколько процентов составляет 150 от 600?

● **I**

В школе 900 учащихся. Из них 60% - девочки. Сколько девочек в школе?

● **II**

Покупатель истратил в магазине 32% своих денег, что составляет 120 руб. Сколько денег было у покупателя?

● **III**

Надо вспахать участок поля в 500га. В первый день вспахали 150га. Сколько процентов составляет вспаханный участок от площади всего поля?

Физкультминутка



*«Дружно с вами мы считали,
о процентах рассуждали,
А теперь мы дружно встали,
свои косточки размяли.*

*На счет раз кулак сожмем,
на счет два в локтях сожмем.*

*На счет три — прижмем к плечам,
на 4 — к небесам*

*Хорошо прогнулись,
и друг другу улыбнулись*

Про пятерку не забудем — добрыми всегда мы будем.

На счет шесть прошу всех сесть.

Числа, я, и вы, друзья, вместе дружная 7-я.»

Домашнее задание

Статья расхода	Процент от заработной суммы
Оплата расходов на содержание квартиры	8
Плата за детский сад за 1 ребенка	6
Покупка продуктов	23
Непредвиденные расходы (покупка одежды, обуви, приобретение или ремонт электроприборов ,если есть необходимость и т.д.)	23
В копилку	40

ЗАДАНИЕ:

РАССЧИТАЙТЕ, КАКАЯ СУММА В РУБЛЯХ ИДЕТ НА КАЖДУЮ СТАТЬЮ РАСХОДА, ЕСЛИ ЮРИНА МАМА ЗАРАБАТЫВАЕТ 15 000 РУБЛЕЙ, А ЮРИН ПАПА 20 000 РУБЛЕЙ В МЕСЯЦ.

Рефлексия

Оцените свою успешность на уроке в процентах

от 0 до 35 %

**Мне не все
понятно;
Я мог работать
лучше**

от 36 % до 70%

**Мне все
понятно, но я
мог бы
работать лучше**

**от 71 % до 100
%**

**Мне понятен и
полезен урок, я
доволен своей
работой на
уроке**