



*Будь внимательней, дружок.
Начинаем мы урок.
Посмотрите, все ль в порядке:
Книжка, ручка и тетрадка.
Все ли правильно сидят?
Все ль внимательно глядят?
Каждый хочет получить
Только лишь оценку “5”.*

Устный счет

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

43% 18% 40% 77% 112%

Основные задачи на проценты:

а) как найти процент от числа;

Найдите: 25% от 800

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 15 от 60?

а) найти процент от числа;

$A \% \text{ от } Б$

$$Б \cdot 0,01A$$

б) найти по проценту целую величину;

$A \% \text{ это } С$

$$С : 0,01A$$

в) найти процентное соотношение одного числа от другого.

$Б \text{ от } С \text{ в } \%$

$$(Б : С) \cdot 100\%$$



Учитель подводит итоги успеваемости за четверть. В 5а 9 учеников учатся на отлично и хорошо, а в 5б -11, но в 5а- 16 учеников, а в 5б -20 учеников. Как выяснить какой класс лучше учится?

Тема урока:

Решение задач на проценты

Наша цель

Обобщить знания по теме «Проценты»
и закрепить умения
решать задачи на проценты.

1. Классный руководитель – завуч школы.

- 1) В классе 28 учеников, 19 из них учатся на “4” и “5”. Какой процент учащихся закончили четверть на “4” и “5”? Ответ округлить до десятых процента.

- 2) 12 учеников посещают спортивные секции, 16 учеников посещают различные кружки. Какой процент учащихся посещают спортивные секции, кружки?

Ответ:

67,9% учащихся закончили четверть на “4” и “5”

42,9% учеников посещают спортивные секции,

57,1% учеников посещают различные кружки.

2. Продавец - покупатель.

Вычислите скидку на два, выбранных покупателем товара, и стоимость его покупки.

Товар: скидка на данный товар:

Шуба - 38 500 рублей	14 %
Сапоги – 7 800 рублей	10%
Шапка - 2 200 рублей	8 %
Спортивный костюм - 3 200 рублей	11 %
Кроссовки – 1 850 рублей.	5 %

Ответ:

Товар:	Скидка на данный товар: (руб.)	Сумма к оплате: (руб.)
Шуба	5 390	33 110
Сапоги	780	7 020
Шапка	176	2 024
Спортивный костюм	352	2 848
Кроссовки	92,5	1 757,5

3. Врач - пациент

Курящие люди сокращают себе жизнь на 15 %. Определите какова продолжительность жизни курильщиков, если средняя продолжительность жизни в России 56 лет.

Ответ к задаче:

$$100\% - 15\% = 85\%$$

85 % от 56,

$$85\% = 0,85, \quad 0,85 * 56 = 47,6 \text{ (лет)}$$

Физкультминутка

Поднимает руки класс – это «раз».

Повернулась голова – это «два».

Руки вниз, вперед смотри – это «три».

Руки в стороны пошире развернули на
«четыре»,

С силой их к плечам прижать – это
«пять».

Всем ребятам надо сесть – это «шесть».

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

Задания:

1. 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.
2. Смогут ли Карповы съездить через 5 месяцев по путевке на юг, потратив на это деньги из копилки, если зарплату папе и маме поднимут одновременно на 15%, а цены на продукты ежемесячно будут расти в среднем на 5 %? Цена путевки на трех человек, включая дорогу) - 60 000 рублей.