

# Решение задач на проценты

Выполнила:  
Оздоева Елена Николаевна,  
учитель математики  
ГБОУ СОШ с. Новый Буян, Самарской обл.

# Наша цель

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

# 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?*

а) найти процент от числа;

$$A \% \text{ от } B$$

$$B \cdot 0,01A$$

б) найти по проценту целую величину;

$$A \% \text{ это } C$$

$$C : 0,01A$$

в) найти процентное соотношение одного числа от другого.

$$B \text{ от } C \text{ в } \%$$

$$(B : C) \cdot 100\%$$

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?

# ***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<br>на данный товар: (руб.) | Сумма к оплате:<br>(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. Бухгалтер – сотрудник фирмы.***

Ставка сотрудника – 13 500 рублей.

Доплата за совмещение обязанностей – 60 %.

Доплата на транспорт 10%.

Какова заработная плата сотрудника?

Прибавить к ней 45% от начисленной суммы - премия. И вычесть 13% - налоги. Какую сумму получит сотрудник?

## Ответ:

- Заработная плата сотрудника  
22 950 рублей,
- Премия 10 327,5 рублей,
- Общая сумма 33 277,5 рублей,
- Налог 4 326,08 рублей,
- Сумма, которую получит сотрудник  
28 951,42 рубль.

# 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.*