

Решение задач на проценты

Задачи урока

закрепить умения
решать задачи на проценты.

а) найти процент от числа;

$A \% \text{ от } B$

$B * 0,01A$

б) найти по проценту целую величину;

$A \% \text{ это } C$

$C : 0,01A$

в) найти процентное соотношение одного числа от другого.

$B \text{ от } C \text{ в } \%$

$(B : C) * 100\%$

1. 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

2. 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.

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 рубля.

4. Мастер на заводе

Бронза – это сплав 90 % меди и 10 % олова. Для изготовления бронзы мастер взял 16,2 кг меди. Сколько килограммов бронзы у него получится?

18 кг бронзы