**Задачи на проценты для учащихся 6 класса**

**I. Нахождение процентов числа.**

1. Выразите в виде обыкновенной и десятичной дроби:
1%; 39%; 17%; 3%; 50%; 25%; 20%; 10%; 100%; 117%.

2. Какую часть числа составляют его 50%; 25%; 20%; 10%;?

3.Выразите в процентах: 0,01; 0,99; 0,25; 0,7; 1,02; 1,21.

4. Найдите 5%; 17%; 23% от:
а) 1 рубля; б) 1 метра; в) 1 центнера.

5. Папа вложил 500р. в акции своего предприятия и получил 20% дохода.
Сколько рублей дохода получил папа?

6. Папа потратил премию 10000р. на подарки жене и детям. 40% этой суммы он потратил на подарок жене, 30% - сыну и 30% - дочери. Все ли деньги потратил папа?

7. В магазин привезли 2500 кг помидоров. В первый день продали 30% всех помидоров. Сколько килограммов помидоров осталось продать?

8. Масса сушеных груш составляет 20% массы свежих. Сколько сушеных груш получится из:
100 кг; 350 кг; 25 кг свежих? Сколько процентов массы свежих груш теряется при сушке?

9. Что больше:
а) 30% от 40 или 40% от 30?
б) 80% от 60 или 60% от 70?

10. Число *а* умножить на 0,12. Сколько процентов числа *а* нашли этим действием?

11. 1) Сколько процентов числа *а* составляют 0,8*а*? На сколько процентов 0,8*а* меньше числа*а*?
2) Сколько процентов числа *а* составляют 1,21*а*? На сколько процентов 1,21*а* больше числа *а*?

12. 1) Зарплату увеличили на 80%. Верно ли, что она увеличилась в 1,8 раза?
2) Если цена увеличилась в 2 раза, то на сколько процентов она увеличилась?
3) Цена товара увеличилась на 100%. Во сколько раз увеличилась цена?

**II. Нахождение числа по его процентам**

1. В магазин электротоваров привезли лампочки. Среди них оказалось 16 разбитых лампочек, что составило 2% от их числа. Сколько лампочек привезли в магазин?

2. а) Найдите число, 7% которого равны 14;
б) Найдите число, 13% которого равны 39.

3. 60% класса пошли в кино, а остальные 12 человек  - на выставку. Сколько учащихся в классе?

4. Трава при сушке теряет 80% своей массы. Сколько сена получится из 4 т свежей травы? Сколько травы нужно накосить, чтобы на сушить 4 т сена?

5. В магазин привезли овощи. В первый день продали 35% и еще 240 кг, после чего в магазине осталось 540 кг овощей. Сколько килограммов овощей привези в магазин?

6. Сложили три числа. Первое составило 25% суммы, а второе 40%. Найдите третье число, если оно на 45% меньше второго.

7. 30% класса и еще 5 человек пошли в кино, а оставшиеся 3/8 класса и еще 8 человек - на экскурсию. Сколько человек в классе?

**III. Нахождение процентного отношения.**

1. а) Посадили 50 семян, 47 из них взошли. Определите процент всхожести семян.
б) В школе 400 учащихся, 12 из них учатся на "5". Сколько процентов учащихся школы учатся на "5"?

2. В месяце было 12 солнечных и 18 пасмурных дней. Сколько процентов месяца составляют:
1) солнечные дни? 2) пасмурные дни?

3. На сколько процентов:
1) 50 больше 40? 2) 40меньше 50?

4. Зарплата мамы увеличилась на 70%, а зарплата папы - только на 60%. Означает ли, что мама получила большую прибавку зарплаты, чем папа?

Начало формы

|  |
| --- |
|  |

Конец формы

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Шаблон "