

Простейшие текстовые задачи

Задание №00 Ежемесячная плата за телефон составляет **R** рублей в месяц. Сколько рублей **X** составит ежемесячная плата за телефон, если она вырастет на **P%**?

КУМИР

Дано. Ежемесячная плата за телефон составляет **R** рублей в месяц.

Надо. Сколько рублей **X** составит ежемесячная плата за телефон, если она вырастет на **P%**?

алг задача_1_00

нач

описание переменных для хранения данных

вещ **R** первоначальная ежемесячная плата

вещ **P** процент повышения

вещ **X** плата после повышения

ввод данных

ввод **R**

ввод **P**

вычисления

$X := R + (R / 100) * P$

вывод результатов

вывод 'плата после повышения ', **X**, ' рублей'

кон

Python **Задача_1_00**

R первоначальная ежемесячная плата

K процент повышения

P плата после повышения

ввод данных

R = (float)(input()) # первоначальная плата

P = (float)(input()) # процент повышения

вычисления

X = **R** +(**R** / 100) * **P** # плата после повышения

print ('Плата после повышения ', **X**, ' рублей')



```

program task_7_1_00;      // Pascal
var R : real;          // первоначальная ежемесячная плата
    P : real;           // процент повышения
    X : real;           // плата после повышения
begin
    //ввод данных
    readln (R);          // первоначальная плата
    readln (P);          // процент повышения
    //вычисления
    X := R +( R / 100 ) * P # плата после повышения
    //вывод результата
    writeln ('Плата после повышения ', X, ' рублей')
end.

```

```

#include <iostream>      // C++ task_7_1_00
using namespace std;
int main()
{
    float R; // первоначальная ежемесячная плата
    float P; // процент повышения
    float X; // плата после повышения
    //ввод данных
    cin >> R;          // первоначальная плата
    cin >> P;          // процент повышения
    //вычисления
    X = R +( R / 100 ) * P; // плата после повышения
    //вывод результата
    cout << " Плата после повышения " << X << " рублей";
}

```



Задание №01 Кира взяла у подруги займы R рублей в мае. Каждый месяц, начиная с июня, она выплачивает P % от оставшейся суммы долга. Сколько денег X она заплатит подруге в июле?

Задание №02 Стоимость проезда в пригородном электропоезде составляет R рублей. Школьникам предоставляется скидка P %. Сколько рублей X стоит проезд группы из V взрослых и D школьников?

Задание №03 Чашка, которая стоила R рублей, продаётся с P %-й скидкой. При покупке K таких чашек покупатель отдал кассиру Q рублей. Сколько рублей X сдачи он должен получить?

Задание №04 Городской бюджет составляет R рублей, а расходы на одну из его статей составили P %. Сколько рублей X потрачено на эту статью бюджета?

Задание №05 Сберегательный банк начисляет на срочный вклад P % годовых. Вкладчик положил на счет R рублей. Какая сумма X будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

Задание №06 Товар на распродаже уценили на P %, при этом он стал стоить R рублей. Сколько стоил товар до распродажи?

Задание №07 Государству принадлежит P % акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила R рублей. Какая сумма X в рублях из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?



Задание №08 Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении **N:K**. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила **R** рублей. Какая сумма **X** из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Задание №09 Средний вес мальчиков того же возраста, что и Сергей, равен **S** кг. Вес Сергея составляет **P** % среднего веса. Сколько **K** весит Сергей?

Задание №10 В начале года число абонентов телефонной компании «Север» составляло **N** человек, а в конце года их стало **K** человек. На сколько процентов **P** увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание №11 На счет в банке, доход по которому составляет **P** % годовых, внесли **R** рублей. Сколько **X** рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

Задание №12 Какая сумма **X** (в рублях) будет проставлена в кассовом чеке, если стоимость товара **R** рублей., и покупатель оплачивает его по дисконтной карте с **P** %-ной скидкой?

Задание №13 В понедельник некоторый товар поступил в продажу по цене **R** рублей. В соответствии с принятыми в магазине правилами цена товара в течение недели остается неизменной, а в первый день каждой следующей недели снижается на **P** % от предыдущей цены. Сколько рублей **X** будет стоить товар на двенадцатый день после поступления в продажу?

Задание №14 Брюки дороже рубашки на **P** %, а пиджак дороже рубашки на **Q** %. На сколько процентов пиджак дороже брюк?



Задание №15 Виноград стоит V рублей за килограмм, а малина — M рублей за килограмм. На сколько процентов P виноград дешевле малины?

Задание №16 Кисть, которая стоила R рублей, продаётся с P %-й скидкой. При покупке двух таких кистей покупатель отдал кассиру Q рублей. Сколько рублей X сдачи он должен получить?

Задание №17 Спортивный магазин проводит акцию: «Любая футболка по цене R рублей. При покупке двух футболок — скидка на вторую P %». Сколько рублей X придётся заплатить за покупку двух футболок?

Задание №18 В течение августа помидоры подешевели на P %, а затем в течение сентября подорожали на Q %. На сколько процентов P изменилась цена с августа по сентябрь?

Задание №19 Поступивший в продажу в апреле мобильный телефон стоил R рублей. В сентябре он стал стоить Q рублей. На сколько процентов P снизилась цена на мобильный телефон в период с апреля по сентябрь?

Задание №20 Туристическая фирма организует трехдневные автобусные экскурсии. Стоимость экскурсии для одного человека составляет R рублей. Группам предоставляются скидки в размере P %. Сколько заплатит за экскурсию группа из N человек?

Задание №21 Плата за телефон составляет R рублей в месяц. В следующем году она увеличится на P %. Сколько придётся платить X ежемесячно за телефон в следующем году?



Задание №22 В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на $P\%$, во второй — на $Q\%$. Сколько рублей X стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил R рублей?

Задание №23 На предприятии работало N сотрудников. После модернизации производства их число сократилось до K . На сколько процентов P сократилось число сотрудников предприятия?

Задание №24 В начале 2019 г. в поселке было N жителей, а в начале 2020 г. их стало K . На сколько процентов P увеличилось число жителей поселка за год?

Задание №25 После уценки телевизора его новая цена составила K старой. На сколько процентов уменьшилась P цена телевизора в результате уценки?

Задание №26 Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило K их числа в зимний период. На сколько процентов P уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

Задание №27 В начале учебного года в школе было N учащихся, а к концу года их стало K . На сколько процентов P изменилось за год число учащихся?

Задание №28 Клубника стоит R рублей за килограмм, а виноград — Q рублей за килограмм. На сколько процентов P клубника дороже винограда?

Задание №29 Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Десяток яиц стоит в магазине R рублей, а пенсионер заплатил за них N рублей K копеек. Сколько процентов P составляет скидка для пенсионера?



Задание №30 Магазин детских товаров закупает погремушку по оптовой цене **R** рублей за одну штуку и продаёт с **P**-процентной наценкой. Сколько **S** будут стоить **K** таких погремушек, купленных в этом магазине?

Задание №31 Суточная норма потребления витамина С для взрослого человека составляет **V** мг. Один помидор в среднем содержит **17** мг витамина С. Сколько процентов **P** суточной нормы витамина С получил человек, съевший один помидор? Ответ округлите до целых.

Задание №32 В городе **N** жителей, причем **P** % — это пенсионеры. Сколько примерно человек **X** составляет эта категория жителей? Ответ округлите до целых.

