

## ВАРИАНТЫ ЗАДАЧ НА ПРОЦЕНТЫ\*

1	Городской бюджет составляет 91 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 20%. Сколько миллионов рублей потрачено на эту статью бюджета?
2	В городе 130 000 жителей, причём 40% — это пенсионеры. Сколько пенсионеров в этом городе?
3	Только 80% из 25 000 выпускников города правильно решили задачу № 1. Сколько выпускников из этого города правильно решили задачу № 1?
4	Тетрадь стоит 20 рублей. Сколько рублей заплатит покупатель за 140 тетрадей, если при покупке более 100 тетрадей магазин делает скидку 20% от стоимости всей покупки?
5	В начале года число абонентов телефонной компании «Восток» составляло 900 тыс. человек, а в конце года их стало 945 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?
6	В начале года число абонентов телефонной компании «Юг» составляло 500 тыс. человек, а в конце года их стало 525 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?
7	Поступивший в продажу в феврале мобильный телефон стоил 1800 рублей. В июне он стал стоить 1530 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с февраля по июнь?
8	Поступивший в продажу в январе мобильный телефон стоил 1600 рублей. В мае он стал стоить 1440 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с января по май?
9	Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 632 рубля. На сколько процентов была снижена цена футболки?
10	Ежемесячная плата за телефон составляет 300 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 6%. Сколько рублей будет составлять ежемесячная плата за телефон в следующем году?
11	В начале учебного года в школе было 600 учащихся, а к концу года их стало 630. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?
12	Пачка сливочного масла стоит 80 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 5%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера?
13	Призерами городской олимпиады по математике стало 49 учеников, что составило 7% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
14	В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 15% от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 3000 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого шкафа вместе со сборкой?
15	Товар на распродаже уценили на 45%, при этом он стал стоить 110 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?
16	Цена на электрический чайник была повышена на 5% и составила 2250 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?
17	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 10 005 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?

18	В школе французский язык изучают 165 учащихся, что составляет 33% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?
19	Среди всех выпускников школы 44 человека собираются учиться в технических вузах, и они составляют 25% от числа всех выпускников. Сколько в этой школе выпускников?
20	Набор полотенец, который стоил 250 рублей, продаётся со скидкой 7%. Сколько рублей стоят два набора полотенец со скидкой?
21	В сентябре 1 кг клубники стоил 120 рублей, в октябре клубника подорожала на 25%, а в ноябре еще на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в ноябре?
22	В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 15%, во второй — на 10%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1800 рублей?
23	Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 15% годовых. Вкладчик положил на счёт 8000 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?
24	Магазин делает пенсионерам скидку. Батон хлеба стоит в магазине 15 рублей, а пенсионер заплатил за него 13 рублей 80 копеек. Сколько процентов составила скидка для пенсионера?
25	Площадь земель фермерского хозяйства, отведённых под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 36 га и распределена между зерновыми и овощными культурами в отношении 2 : 7 соответственно. Сколько гектаров занимают зерновые культуры?
26	Длины двух рек относятся как 3:5, при этом одна из них длиннее другой на 20 км. Найдите длину большей реки. Ответ дайте в километрах.
27	Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 2:5 соответственно. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 49 млн рублей. Какая сумма из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам? Ответ дайте в миллионах рублей.
28	Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 1:9. Какой процент в фарше составляет свинина?
29	Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 73:27. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?
30	На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 84 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 3:4. Сколько голосов получил победитель?
31	Число больных гриппом в школе уменьшилось за месяц в пять раз. На сколько процентов уменьшилось число больных гриппом?
32	Одна пятая всех отдыхающих в пансионате — дети. Какой процент от всех отдыхающих составляют дети?
33	Число посетителей сайта увеличилось за месяц вдвое. На сколько процентов увеличилось число посетителей сайта за этот месяц?
34	После уценки телевизора его новая цена составила 0,96 от старой цены. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

35	Число дорожно-транспортных происшествий (ДТП) в летний период составило 0,68 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?
----	--

\* Задачи отобраны из открытого банка заданий ОГЭ, размещенного на сайте Федерального института педагогических измерений. – Режим доступа: [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru).