**Текстовые задачи для подготовки к сдаче переводного экзамена по математике, 6 класс.**

**1. Задачи на проценты.**

1). Цену на товар сначала снизили на 20%, а затем увеличили на 20%. Больше или меньше станет цена на товар относительно его первоначальной стоимости и на сколько процентов?

2). Во время распродажи кресло, стоившее 3000 рублей, продавали за 2400 рублей. На сколько процентов была снижена цена кресла на распродаже?

3). Хозяйственный магазин объявил 15% скидку на все товары. Купив банку с краской, папа сэкономил 36 рублей. Какова обычная стоимость этой краски?

4). На ферме разводят свиней, овец, коров и лошадей. В пролом году 32% всего поголовья составляли овцы, 24% - коровы и 14% - лошади. Какое общее количество животных было на ферме в прошлом году, если там насчитывалось 45 голов свиней?

5). 22 ученика в классе занимаются баскетболом, а остальные 18 человек – плаванием. Сколько человек должно поменять занятие плаванием на занятие баскетболом для того, чтобы количество баскетболистов в классе составило 70%.

6). Морская вода содержит 5% соли. Сколько килограммов пресной воды нужно добавить к 40 кг морской воды, чтобы содержание соли в смеси составило 2%?

7). Шариковая ручка стоит 10 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 100 рублей после повышения цены на 20%?

8). В городе N живёт 30000 жителей. Среди них – 25% детей и подростков. Среди взрослых 25% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.). Сколько взрослых работает?

9). Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Аделаида Ивановна получила 13920 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Аделаиды Ивановны?

10). Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича составляет 24000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?

11). Студент получил свой первый гонорар 1300 рублей за выполненный перевод. Он решил на все полученные деньги купить букет роз для своей мамы. Какое наибольшее количество роз сможет купить студент, если удержанный у него налог на доходы составляет 13% гонорара, розы стоят 90 рублей за штуку, и букет должен состоять из нечётного числа цветов?

12). Численность волков в двух заповедниках в 2012 г. составляла 220 особей. Через год обнаружилось, что в первом заповеднике численность волков возросла на 10%, а во втором – на 20%. В результате общая численность волков в двух заповедниках составила 250 особей. Сколько волков было в первом заповеднике в 2012 году?

13). Груши при сушке теряют 80% своего веса. Определите, сколько сушеных груш получится из 35 кг свежих груш.

14). Влажность свежих грибов – 99%, а сушёных – 98%. Как изменилась масса грибов после подсушивания?

15). В траве содержится 60% воды, а в сене – 20% воды. Сколько сена получится из одной тонны травы?

16). После каждой стирки объём куска мыла уменьшается на 20%. После скольких стирок он уменьшится не менее чем вдвое?

17). Клиент взял в банке кредит на сумму 18000 рублей с годовой процентной ставкой 16%. Он должен погашать кредит, внося в банк ежемесячно одинаковую сумму денег, чтобы через год выплатить всю сумму, взятую в кредит, вместе с процентами. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?

18). За контрольную работу 25% учащихся получили «5», 40% - «4», 8 человек – «3», остальные – «2». Средний балл оказался равным 3,75. Сколько учеников в классе?

19). Цена товара возросла на 25%. На сколько процентов надо её снизить, чтобы получить первоначальную цену?

20). До распродажи брюки стоили дешевле пиджака на 60% и дороже рубашки на 300%. В период распродажи цена пиджака снизилась на 20%, а цена брюк – на 25%. Витя купил пиджак и брюки во время распродажи. Сколько рубашек он мог купить на ту же сумму, если цена рубашки не изменилась?