

Домашнее задание

- 1.** Цена на товар была снижена на 13 % и составила 1218 р. Сколько рублей стоил товар до снижения цены?
- 2.** До снижения цен товар стоил 2800 р., а после снижения стал стоить 2324 р. На сколько процентов была снижена цена товара?
- 4.** Себестоимость микрочипа снизилась в 2,5 раза. На сколько процентов снизилась себестоимость?
- 5.** В 2013 г. в городском квартале проживало 30 000 человек. В 2014 г. в результате строительства новых домов число жителей выросло на 7 %, а в 2015 г. выросло на 6 % по сравнению с 2014 г. Сколько человек стало проживать в квартале в 2015 г.?
- 6.** В среду акции компании подорожали на некоторое число процентов, а в четверг подешевели на то же самое число процентов. В результате они стали стоить на 9 % дешевле, чем при открытии торгов в среду. На сколько процентов подорожали акции компании в среду?
- 7.** Семь рубашек дороже куртки на 5 %. На сколько процентов шесть рубашек дешевле куртки?
- 8.** Семья состоит из трёх человек: мужа, жены и их дочери-студентки. Если бы зарплата мужа увеличилась втрое, общий доход семьи вырос бы на 118 %. Если бы стипендия дочери уменьшилась вдвое, общий доход семьи сократился бы на 7 %. Сколько процентов от общего дохода семьи составляет зарплата жены?
- 9.** Цена музыкального центра в магазине ежегодно уменьшается на одно и то же число процентов от предыдущей цены. Определите, на сколько процентов каждый год уменьшалась цена музыкального центра, если выставленный на продажу за 10 000 р., он через два года был продан за 7225 р.
- 10.** Пётр, Джамал, Григорий и Артур учредили компанию с уставным капиталом 300 000 р. Пётр внёс 17 % уставного капитала, Джамал — 48 000 р., Григорий — 0,14 уставного капитала, а оставшуюся часть уставного капитала внёс Артур. Учредители договорились делить ежегодную прибыль пропорционально внесённому в уставной капитал вкладу. Сколько рублей от прибыли в 500 000 р. причитается Артуру?
- 4.** Среди тех, кто зарегистрирован в «ВКонтакте», есть школьники из Казани. Среди школьников из Казани есть те, кто зарегистрирован в «Одноклассниках». Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.
 - 1) Все школьники из Казани не зарегистрированы ни в «ВКонтакте», ни в «Одноклассниках».
 - 2) Среди школьников из Казани есть те, кто зарегистрирован в «ВКонтакте».
 - 3) Среди школьников из Казани нет тех, кто зарегистрирован в «ВКонтакте».
 - 4) Хотя бы один из пользователей «Одноклассников» является школьником из Казани.
- 5.** Перед волейбольным турниром измерили рост игроков волейбольной команды города N. Оказалось, что рост каждого из волейболистов этой команды больше 190 см и меньше 215 см. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.
 - 1) В волейбольной команде города N обязательно есть игрок, рост которого равен 220 см.
 - 2) Разница в росте любых двух игроков волейбольной команды города N составляет более 25 см.
 - 3) В волейбольной команде города N нет игроков с ростом 189 см.
 - 4) Рост любого волейболиста этой команды меньше 215 см.В ответе запишите номера выбранных утверждений в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.
- 7.** В жилых домах, в которых больше 5 этажей, установлен лифт. Выберите утверждения, которые верны при приведённом условии.
 - 1) Если в доме лифта нет, то в этом доме меньше 6 этажей.
 - 2) Если в доме нет лифта, то в этом доме больше 6 этажей.
 - 3) Если в доме больше 7 этажей, то в нём есть лифт.
 - 4) Если в доме больше 8 этажей, то в нём нет лифта.В ответе запишите номера выбранных утверждений в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.