

№1. Количество имеющегося кирпича составляет 80% от того, что требуется для строительства дома. На сколько процентов надо увеличить имеющееся количество кирпича, чтобы построить дом.

№2. Книга в переплете стоит 600 рублей. Известно, что книга без переплета стоит на 175% дороже переплета. Сколько стоит книга без переплета.

№3. В фермерском хозяйстве имеется два поля. Площадь первого поля равна 20 га, а площадь второго поля больше площади первого поля на 75%. За смену три трактора могут вспахать первое поле. Сколько потребуется таких тракторов, чтобы за смену вспахать второе поле. В ответе указать наименьшее количество таких тракторов.

№4. Первому сварщику для выполнения заказа требуется 28 часов, а второму – на 25% меньше, чем первому. Укажите количество часов, которое потребуется для выполнения этого заказа при их совместной работе.

№5. Стоимость футболки после двух повышений на одно и то же число процентов изменилась с 500 рублей до 720 рублей. На сколько процентов повышалась цена футболки каждый раз.

№6. Масса автомобиля «Волга» без пассажиров составляет 1280 кг, а с пассажирами – 1768,96 кг. На сколько процентов масса автомобиля с пассажирами больше, чем масса автомобиля без пассажиров.

№7. По течению реки теплоход плыл в течении 2 часов, а против течения реки – в течении 3 часов. Собственная скорость теплохода - 20 км./час, а скорость течения реки составляет 12% от собственной скорости теплохода. На сколько километров больше проплыл теплоход против течения реки, чем по течению?

№8. Рабочий выполняет некоторую работу за 5 часов. На сколько процентов он должен увеличить производительность труда, чтобы ту же самую работу выполнить за 4 часа?

№9. При повышении цены билетов на 29% число зрителей в театре уменьшилось на 23%. На сколько процентов уменьшилась выручка театра?

№10. Костюм «тройка» состоит из пиджака, брюк и жилета. Пиджак дороже брюк на 26%, и дороже жилета на 60%. На сколько процентов жилет дешевле брюк?

№11. Буханка хлеба стоит 17 рублей, литр молока – 20 рублей, а 1 кг сахара стоит на 60% дороже 1 литра молока. У покупателя 200 рублей. Он сначала

купил 2 буханки хлеба и 1,5 литра молока. Сколько килограммов сахара он сможет купить на оставшиеся деньги?

№11. Туристическая фирма организует 10-ти дневный речной круиз из г. Самары в г. С-Петербург. На выбор клиенту предоставляются каюты разного класса: «Люкс», «полулюкс» и 1-го класса. Общая стоимость круиза (проживание, питание, экскурсии) в каюте «люкс» составляет 61000 рублей, в каюте «полулюкс» - 52000 рублей, в каюте 1-го класса – 40000 рублей. Фирма предоставляет сезонные скидки: на каюту «люкс» -10%, на каюту «полулюкс» - 12%, на каюту 1-го класса – 15%. На сколько рублей дешевле обойдется поездка в каюте 1-го класса по сравнению с поездкой в каюте «люкс».

№12. Свежий виноград содержит 98% воды, а изюм, полученный из винограда, содержит 4% - воды. Сколько изюма получится из 60 кг винограда?

№13. Смешали 50%-ный раствор кислоты с 10%-ным раствором кислоты и получили 800 грамм 20%-ного раствора кислоты. Сколько грамм 10%-ного раствора кислоты было взято?

№14. Имеется кусок сплав меди с оловом общей массой 20 кг, содержащей 55% меди. Сколько килограммов чистого олова надо прибавить к этому куску сплава, чтобы получившийся новый сплав содержал 40% меди.

№15. Имеются два слитка. Масса первого в два раза больше массы второго. в первом слитке содержится 30% серебра, а во втором – 42% серебра. Сколько процентов серебра содержится в сплаве, полученном из этих слитков?

№16. Клиенту для покупки квартиры в новостройке не хватает 1,6 миллиона рублей. Он может взять ипотечный кредит в двух разных банках: в первом банке – на 10 лет со ставкой 14% годовых, или во втором банке – на 12 лет со ставкой 12% годовых. В каком варианте кредита переплата за квартиру будет наименьшей? В ответе укажите наименьшую сумму в рублях.