

Текстовые задачи. Проценты

- 10.1. Некоторое число уменьшили на 60%. На сколько процентов надо увеличить полученный результат, чтобы получилось первоначальное значение?
- 10.2. Семья состоит из мужа, жены и их дочери студентки. Если бы зарплата мужа увеличилась втрое, общий доход семьи вырос бы на 94%. Если бы стипендия дочери уменьшилась вдвое, общий доход семьи сократился бы на 4%. Сколько процентов от общего дохода семьи составляет зарплата жены?
- 10.3. В свежих грибах содержится 90% воды, а в сушеных — 20%. Сколько килограммов свежих грибов необходимо взять, чтобы получилось 12 кг сушеных грибов?
- 10.4. Смешали 14 литров 15-процентного водного раствора некоторого вещества с 6 литрами 25-процентного водного раствора этого же вещества. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?
- 10.5. Имеется два сплава. Первый содержит 15% никеля, второй — 35% никеля. Из этих двух сплавов получили третий сплав массой 210 кг, содержащий 20% никеля. На сколько килограммов масса первого сплава была больше массы второго?
- 10.6. Брокерская фирма приобрела два пакета акций, а затем их продала на общую сумму 10 миллионов 800 тысяч, получив при этом 35% прибыли. На сколько миллионов рублей первый пакет акций был дороже второго пакета акций при покупке, если при продаже первого пакета прибыль составила 40%, а при продаже второго — 20%?

Задачи для самостоятельного решения

- 10.7. Цена изделия в январе составляла 25 000 рублей. Цена была снижена дважды: в начале февраля на 10% и в начале марта ещё на 25%. Какова окончательная цена изделия после скидок?
- 10.8. Имеется два сплава. Первый массой 90 гр содержит 20% серебра, второй с массой в два раза меньше первого содержит 80% серебра. Из этих двух сплавов получили третий сплав. Каково содержание серебра в третьем сплаве?
- 10.9. [Ск] В двух бидонах находится 70 литров молока. Если из первого бидона перелить во второй 12,5% молока, находящегося в первом бидоне, то в обоих бидонах молока будет поровну. На сколько литров в первом бидоне молока было больше, чем во втором?
- 10.10. [Ск] Смешали 30%-ный раствор соляной кислоты с 10%-ным и получили 600 граммов 15%-ного раствора. Найдите разность в массе первоначальных растворов. Ответ — положительное число.
- 10.11. [Ск] За первый квартал завод выполнил 25% годового плана выпуска машин. Число машин, выпущенных во второй, третий и четвертый кварталы, оказалось пропорционально числам 11,25, 12 и 13,5. Определить перевыполнение годового плана в процентах, если во втором квартале автозавод дал продукции в 1,08 раза больше, чем в первом.

¹Преподаватель Т. Ф. Долгих, кафедра ВМ и МФ, ИММ и КН им. И. И. Воровича ЮФУ. Задания отмеченные демо-xxxx взяты с сайта fipi.ru, Ск — из сборника М. И. Сканави.