

Задачи на проценты

1. Автомобиль проехал 120 км, израсходовав 8,4 л бензина. Следующие 150 км автомобиль проехал с другой скоростью, израсходовав 12,6 л бензина. На сколько процентов при этом изменился расход бензина на 100 км?
2. Средний балл Антона за первую четверть составил 6,0. В результате напряженной работы во 2 – ой четверти его средний балл вырос до 6,6. На сколько процентов выросла успеваемость Антона во 2 – ой четверти по сравнению с первой?
3. После подорожания на 25% пакет молока стал стоить 1,5 рублей. Сколько рублей стоил пакет молока до подорожания?
4. Мама дала Мише на карманные расходы 50000 рублей. После покупки новой книги для себя и музыкального диска в подарок другу Миша насчитал у себя 19% от первоначальной суммы. Сколько стоил подарок другу, если известно, что отношение цены книги к цене диска равно 17:10?
5. Из 120 покупателей автосалона 35% приобрели французские автомобили. Из них 7 человек купили машины марки «Рено». Сколько процентов составляют покупатели автомобилей марки «Рено» от количества покупателей французских автомобилей?
6. При опросе автолюбителей 37,5% опрошенных ответили, что предпочитают ездить на машинах французских марок, 12,5% - на машинах японских марок. Из числа всех остальных автолюбителей 80% предпочитают немецкие автомобили, а оставшиеся 24 человека отдали предпочтение российским производителям. Сколько человек было опрошено?
7. Для поездки на работу папе пришлось выбирать наиболее экономичный маршрут. Он подсчитал, что при поездке по одной дороге он расходует на 12% денег больше, а при поездке по другой – в 1,2 раза больше, чем при поездке на общественном транспорте. Сколько денег (в рублях) тратит папа, добираясь на работу на общественном транспорте, если разница между стоимостью его поездки по двум различным дорогам на автомобиле составляет 192 рубля?
8. В результате внедрения новых технологий производительность труда на заводе в январе выросла на 10% по сравнению с прошлой годней, а в

феврале – на 5% по сравнению с январской. На сколько процентов выросла производительность труда на заводе в феврале по сравнению с прошлой годней?

9. В период предновогодней распродажи товар уценили сначала на 16%, а через некоторое время еще на 15%, в результате чего стоимость товара составила 357 тысяч рублей. Сколько тысяч рублей составляла первоначальная стоимость товара?
10. Концентрация соли в 5 л раствора была равна 16%. Какой станет концентрация соли (в процентах), если в раствор добавить 3 л воды?
11. Слили вместе 4 л 5 %-ного и 6 л 10 % - ного растворов кислоты. Какова концентрация (в процентах) кислоты в новом растворе?
12. За перевод денег с одного счета на другой банк берет 2% переводимой суммы. Какую наибольшую сумму денег можно перевести, имея на первом счету ровно 100 руб?
13. Вкладчик хочет выгодно разместить некоторую сумму денег в банке. Известно, что в банке *A* сумма, равная 67 руб. через год составила 73,03 руб. А в банке *B* – сумма, равная 81 руб. через год составила 87,48 руб. в какой банк вкладчику выгоднее разместить деньги?
14. Фирма платит рекламным агентам 5% от стоимости заказа. На какую сумму агент должен найти заказ, чтобы заработать 100 рублей?
15. Осенью расход электроэнергии составил 300 кВт/ч. Зимой расход увеличился на 30%, а весной уменьшился на 50%. Каким стал расход электроэнергии?
16. В Беларуси 9,5 млн. жителей. 77% всех жителей составляет городское население, из них 22% - дети до 16 лет. Сколько детей до 16 лет среди городского населения?
17. Домохозяйка купила рыбу по цене 1,2 рублей за килограмм. После чистки рыбы осталось 80% от ее веса. Найдите, во сколько домохозяйке обошелся 1 кг очищенной рыбы.