

Проценты

1. На что нужно умножить данное число, чтобы оно: (а) возросло на 27%; (б) уменьшилось на 78%?
2. Число (а) умножили на 0.75; (б) умножили на 2.34; (с) разделили на 2.5. На сколько процентов и в какую сторону изменилось число?
3. 80 тетрадей разложили в две стопки так, что количество тетрадей в первой стопке составляет 60% от количества тетрадей во второй стопке. Сколько тетрадей в каждой стопке?
4. В двух бочках было поровну воды. Количество воды в первой бочке сначала уменьшили на 20%, а затем увеличили на 20%. А количество воды во второй бочке, наоборот, сначала увеличили на 20%, а затем уменьшили на 20%. В какой бочке теперь больше воды?
5. Длина первого прямоугольника больше длины второго на 25%. На сколько процентов должна быть меньше его ширина, чтобы площади прямоугольников были одинаковыми?
6. Арбуз массой 20 кг на 99% состоял из воды. После того, как он усох, воды в нем осталось 98%. Сколько теперь весит арбуз?
7. Из четырех классов «5» за итоговую контрольную по математике получили 28% школьников, «4», «3» и «2» – 35%, 25% и 12%. Сколько школьников писали работу, если в каждом классе не больше 30 человек?
8. Ребята собирались в поход. Девочек должно было быть 25% от общего количества ребят, но одна заболела, а на ее место взяли мальчика. В результате девочек пошло 20% от общего количества. Сколько пошло в поход мальчиков? А девочек?
9. Управляющий собирал деньги на установку номеров квартир. Причем, жителю квартиры 100 объяснил, что с их подъезда собирают на 40% больше денег, так как двузначный номер стоит вдвое больше, чем однозначный, а трехзначный — втрое. Сколько квартир в подъездах, если их одинаковое количество в обоих подъездах?