Листок 12. 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 $2,34$; **в)** разделили на $2,5$. На сколько процентов и в какую сторону изменилось число?

3 80 тетради 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 105 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?

ЛУБОВ.РФ