

Демонстрационный вариант

Математика профиль 5 класс

2015год

1 вариант

1. Одна сторона треугольника равна 16 см, вторая – на 2дм больше первой, а третья – в 2 раза меньше суммы первой и второй сторон. Найти периметр треугольника.
2. Стасу понравилась книжка за 104 р., а денег у него оказалось в 4 раза меньше. Сколько рублей еще нужно Стасу, чтобы купить эту книжку?
3. Запиши какое-нибудь числовое выражение, для вычисления значения которого нужно последовательно выполнить сложение, умножение и вычитание.
4. В числе 92 574 063 зачеркни три цифры так, чтобы оставшиеся пять цифр в той же последовательности образовывали наименьшее число. Запиши получившееся число.
5. Сколько различных чисел можно составить из цифр 5,4,7,0, если цифры в записи числа не повторяются?
6. Составьте уравнение для решения задачи:  
У Толи было 50 тетрадей в клетку и 40 тетрадей в линейку. В месяц он расходовал по 6 тетрадей в клетку и по 4 в линейку. Через сколько месяцев количество тетрадей обоих видов стало одинаковым?
7. Отец с сыном выкопали 4 мешка картошки. В первом мешке было 52 кг картошки, что на 4 кг меньше, чем во втором мешке, но на 4 кг больше, чем в третьем. Масса четвертого мешка составила половину массы первого и третьего мешков вместе. Сколько всего картошки выкопали отец с сыном? (Ответ выразить в центнерах и килограммах)

## 2 вариант

1. Одна сторона четырехугольника равна 7м, вторая – на 5 дм больше первой, а третья – в 3 раза меньше второй. Найди четвертую сторону этого четырехугольника, если его периметр равен 23 м.
2. В классе 25 учеников. Из них после уроков домой ушли 7 человек, а остальные разбились на 3 команды для игры. Сколько учеников в каждой команде?
3. Запиши какое-нибудь числовое выражение, для вычисления значения которого нужно последовательно выполнить умножение, вычитание и деление.
4. В числе 92 574 063 зачеркни три цифры так, чтобы оставшиеся пять цифр в той же последовательности образовывали наибольшее число. Запиши получившееся число.
5. Сколько различных чисел можно составить из цифр 6,5,8,0, если цифры в записи числа не повторяются?
6. Составьте уравнение для решения задачи:  
  
Одну из сторон квадрата увеличили на 4дм, а другую уменьшили на 6 дм. В результате получили прямоугольник площадью 56 дм. Найти длину стороны квадрата.
7. Печенье, изготовленное в пекарне за день, упаковали в пачки по 300г. Пачки сложили в коробки в 5 слоев. Каждый слой имеет 4 ряда по 6 пачек в ряду. Чему равна масса печенья, изготовленного пекарней в этот день, если получилось всего 280 коробок?  
(Ответ выразить в тоннах и килограммах)