

2017_Решаем вместе-1 для поступающих в 5-й класс

Уважаемые учащиеся, данный набор заданий предлагается для самостоятельного решения. Разбор предложенной работы пройдёт в очном режиме 21 марта 2017 г. в 16:00 по адресу: ул. 30 лет Победы, д.102, ГАОУ ТО «ФМШ». Необходима предварительная регистрация по [ссылке](#).

1. Найдите значение выражения: $(1142600 - 890778) : 74 + 309 \cdot 708$.

2. Решите уравнение: $768 - (47 + 4x) = 565$.

3. Решите задачу.

В 8.00 ч. из городов, расположенных на расстоянии 700 км, выехали две машины и встретились в 22.00 ч. того же дня. Найдите скорость второй машины, если скорость первой - 23 км/ч.

4. Периметр квадрата равен 24см. Найдите стороны прямоугольника, выраженные натуральными числами, если учесть, что его площадь равна площади квадрата.

5. В прямоугольнике сделали прямоугольную дыру. Ширина получившейся рамки – 3 см. Периметр дыры равен 69 сантиметрам. Чему равен периметр прямоугольника?

6. В числе 92574063 зачеркните три цифры так, чтобы оставшиеся пять цифр в той же последовательности образовывали как можно меньшее число.

7. Четыре «неунывающих гнома» получили в наследство «Треугольную» страну. На совете было решено поделить страну на четыре области. Два «неунывающих гнома» захотели владеть «Треугольными» областями, третий – «Четырёхугольной», а четвёртый – «Пятиугольной» областями. Смогут ли «неунывающие гномы» разделить страну на указанные области, если границы областей должны быть прямолинейными, начинающимися и заканчивающимися на границах «Треугольной» страны.

8. У Кащея Бессмертного есть семь чемоданов с «секретиками» и столько же ключей от них. Однажды неряшливая Баба Яга перепутала все ключи и теперь Кащей не знает, какой ключ от какого чемодана. Кащей пообещал Бабе Яге превратить её в мышь, если она за 6 минут не успеет подобрать ключи ко всем чемоданам с «секретиками». Сможет ли Баба Яга сохранить свой облик, если она на каждую пробу (подбирает ключ к чемодану) тратит 15 секунд?

9. Настенька получила остаток 9 при делении 262 на некоторое число. На какое число делила Настенька?

10. У Маши есть 8 карточек, на каждой из которых написано число от 1 до 8. На каждой карточке написано 1 число, каждое число встречается только 1 раз. Маша разложила карточки в 2 коробки: красную и зелёную. Миша заметил, что в красной коробке оказалось 3 карточки. Кроме того, Маша сказала, что сумма чисел на карточках в красной и зелёной коробках совпадают. В чём точно может быть уверен Миша?

а) Только на трёх карточках в зелёной коробке написаны нечётные числа;

в) Карточка с числом 2 находится в зелёной коробке;

с) Карточка с числом 1 находится в красной коробке;

д) Только на четырёх карточках в зелёной коробке написаны чётные числа;

е) Число 5 находится в зелёной коробке.