

# РЕГИОНАЛЬНАЯ ЗАОЧНАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

2016-2017 учебный год. 5 КЛАСС

1. Существует ли натуральное число, которое при делении на 6 дает остаток 2, а при делении на 4 – остаток 3? (3 балла)
2. Одна бутылка лимонада стоит 30 рублей. Пустую бутылку можно сдать за 12 рублей. Какое наибольшее число бутылок лимонада можно выпить, имея 100 рублей? (3 балла)
3. Произведение цифр трехзначного числа равно 3. Найдите все такие числа. (5 баллов)
4. В примере цифры заменены буквами, причем одинаковые цифры – одинаковыми буквами. Расшифруйте пример: (5 баллов)

$$\begin{array}{r} + \text{ ОДИН} \\ \text{ ОДИН} \\ \hline \text{ МНОГО} \end{array}$$

5. Как набрать из озера 8 литров воды, имея девятилитровое ведро и пятилитровое ведро? (8 баллов)
6. Придумайте свою оригинальную математическую задачу, напишите условия этой задачи и ответ. Укажите, какому количеству баллов соответствует Ваша задача (от 1б. до 10 б.)



