

Муниципальный этап

Всероссийской олимпиады школьников по математике 2011/2012 гг.

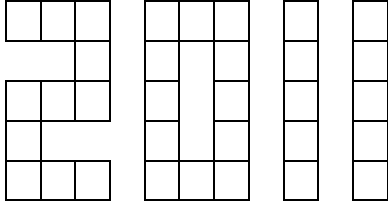
Краснодарский край. 29 ноября 2011 г.

ЛИСТОК С УСЛОВИЯМИ ОСТАЁТСЯ У ШКОЛЬНИКА!

Телефон для справок - +7(918)2252213

Смотри информацию на обороте!

6 класс

1. *Выписать цифры 1,2,3,4,5,6,7,8,9 в ряд так, чтобы любые две рядом стоящие цифры образовывали двузначное число, кратное или семи или тринадцати.*
2. *Сумма четырёхзначного натурального числа с его суммой цифр равна 2018. Чему равно само число (необходимо найти все возможные варианты и обосновать, что других вариантов нет)?*
3. *Вася с Машей играли в шашки (кстати, шашек в шашечной партии всего 48 – 24 белых и 24 чёрных). В какой-то момент количество Васиных шашек было больше количества Машиных шашек в полтора раза. Ещё через некоторое время, когда общее количество шашек на доске уменьшилось на четыре шашки, отношение количества Васиных шашек к количеству Машиных шашек оказалось равным 4:3. Сколько теперь на доске осталось шашек?*
4. *Цифры числа 2011 вырезаны из клетчатого листа бумаги высотой 5 клеток так, как показано на рисунке. Сделайте два разреза так, чтобы из полученных шести кусочков можно было (без наложений) сложить прямоугольник.*

5. *В комнате 12 человек - лжецов и честных (лжец всегда лжёт, честный всегда говорит правду). Первый сказал: «В комнате нет честных людей», второй сказал: «В комнате не более одного честного человека», третий сказал: «В комнате не более двух честных людей» ..., и т.д., двенадцатый сказал: «В комнате не более 11 честных». Сколько всего в комнате честных?*

Муниципальный этап

Всероссийской олимпиады школьников по математике 2011/2012 гг.

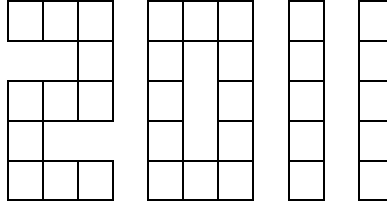
Краснодарский край. 29 ноября 2011 г.

ЛИСТОК С УСЛОВИЯМИ ОСТАЁТСЯ У ШКОЛЬНИКА!

Телефон для справок - +7(918)2252213

Смотри информацию на обороте!

6 класс

1. *Выписать цифры 1,2,3,4,5,6,7,8,9 в ряд так, чтобы любые две рядом стоящие цифры образовывали двузначное число, кратное или семи или тринадцати.*
2. *Сумма четырёхзначного натурального числа с его суммой цифр равна 2018. Чему равно само число (необходимо найти все возможные варианты и обосновать, что других вариантов нет)?*
3. *Вася с Машей играли в шашки (кстати, шашек в шашечной партии всего 48 – 24 белых и 24 чёрных). В какой-то момент количество Васиных шашек было больше количества Машиных шашек в полтора раза. Ещё через некоторое время, когда общее количество шашек на доске уменьшилось на четыре шашки, отношение количества Васиных шашек к количеству Машиных шашек оказалось равным 4:3. Сколько теперь на доске осталось шашек?*
4. *Цифры числа 2011 вырезаны из клетчатого листа бумаги высотой 5 клеток так, как показано на рисунке. Сделайте два разреза так, чтобы из полученных шести кусочков можно было (без наложений) сложить прямоугольник.*

5. *В комнате 12 человек - лжецов и честных (лжец всегда лжёт, честный всегда говорит правду). Первый сказал: «В комнате нет честных людей», второй сказал: «В комнате не более одного честного человека», третий сказал: «В комнате не более двух честных людей» ..., и т.д., двенадцатый сказал: «В комнате не более 11 честных». Сколько всего в комнате честных?*