ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2015/2016 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
МАТЕМАТИКА
6 КЛАСС

1. Семь гномов построили большой дом и сложили в доме восемь каминов (см. план). Разделите дом на восемь комнат по линиям сетки так, чтобы в каждой был камин, и все комнаты гномов были одинаковыми, а комната Белоснежки содержала на одну клетку больше комнаты гномов.

	К	К	К	
	К		К	
	К	К	К	

2. У бабушки два клубка шерсти. Из одного она сможет связать либо свитер и три носка, либо 5 одинаковых шапочек. А из другого – либо половинку свитера, либо 2 шапочки. Сколько носков сможет связать бабушка, если использует всю шерсть?

3. Папа всегда приезжал за Мишей в детский сад на машине в одно и то же время. Но сегодня, точно установив, что на ужин будет гороховая каша, Миша решительно покинул детский сад, и отправился по дороге навстречу папе. Пройдя 5 км, Миша встретил папу, сел в машину, и они прибыли домой на 10 минут раньше обычного. С какой скоростью ездит Мишин папа?

4. В строку выписаны несколько чётных натуральных чисел. Каждое число, кроме самого левого, получается вычитанием из левого соседа его наибольшей цифры. Может ли в строке содержаться более 12 чисел?

5. В день новогоднего праздника 1-го января Пожилой Мудрец думал о прожитой жизни. Он заметил, что за последние 5 лет всех дней недели было поровну, а 10 лет назад новогодний праздник пришёлся на пятницу. На какой день недели пришлись невесёлые раздумья мудреца? Известно, что размышления мудреца происходили в 21-м веке. Не забудьте объяснить свой ответ.