Всероссийская олимпиада школьников по математике

2016-2017 учебный год

Школьный этап

6 класс (90 минут)

**6.1.** Как расположить гирьки весом 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 в три коробочки так, чтобы в первой было две гирьки, во второй – три, в третьей – четыре, а суммарный вес гирек в коробочках был одинаковым?

**6.2.** Расшифруйте запись (одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры): БУЛОК+БЫЛО = МНОГО

**6.3.** Девочка по чётным числам всегда говорит правду, а по нечётным всегда врет. Как-то её три сентябрьских дня подряд спрашивали: «Как тебя зовут?». На первый день она ответила: «Ольга», на второй: «Лена», на третий: «Маша». Как зовут девочку? Объясните, как вы рассуждали.

**6.4.** Три утенка и четыре гусенка весят 2кг 500г, а четыре утенка и три гусенка весят 2кг 400г. Сколько весит гусенок?

**6.5.** На сторонах прямоугольника 3 5 внешним образом постройте четыре квадрата и соедините их центры. Какую фигуру вы получили? Найдите ее площадь.

