XXII Республиканская олимпиада имени А.М. Красникова
Математика – 4

1. Зайцы распили все бревна, сделав 20 распилов, и получили 27 чурбачков. Сколько бревен было у зайцев?

2. Рыцарь и 5 драконов весят столько же, сколько дракон и 8 рыцарей. Сколько рыцарей потребуется, чтобы уравновесить 8 драконов?

3. В 4 классе 35 учеников. В течение учебного дня 20 человек питаются бутербродами, 11 человек посещают кафе, 10 человек голодают. Сколько человек съедает бутерброды, сидя в кафе?

4. Из прямоугольника, одна из сторон которого 33 см, вырезали три квадрата с периметром 28 см каждый. Площадь оставшейся фигуры в 10 раз больше, чем сумма площадей всех отрезанных частей. Найдите площадь прямоугольника и периметр прямоугольника.

5. Однажды одновременно навстречу друг другу двинулись Емеля на печи и Баба-Яга в избушке на курьих ножках. В момент старта между ними было 306 км. Двигаясь равномерно по прямой, они встретились через 6 часов на расстоянии 168 км от места старта избушки. После встречи каждый, не останавливаясь, продолжил свой путь. Найдите скорость избушки. На каком расстоянии друг от друга они будут через 11 часов после старта?

6. В магазине продаются свечки в виде цифр. Одинаковые цифры имеют одинаковую цену, а разные - разную. Число 4385 стоит 36 рублей; число 27 стоит 17 рублей; число 56165 стоит 47 рублей; число 782 стоит 29 рублей; число 586 стоит 33 рубля. Сколько стоит число 745231?