**Всероссийская олимпиада школьников по математике**

Муниципальный этап

6 класс

1. Таракан Геннадий объявил, что умеет бегать со скоростью 100 м/мин. Ему не поверили, и правильно: на самом деле Геннадий всё перепутал и думал, что в метре 60 сантиметров, а в минуте 100 секунд. С какой скоростью (в «нормальных» м/мин) бегает таракан Геннадий?
2. Вы прибыли на остров, где живут только два племени: рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы — всегда лгут. На берегу Вы встретили четырёх аборигенов и обратились к ним с вопросом: «Сколько рыцарей среди вас?» На этот вопрос они дали такие ответы. Первый: «Все мы лжецы», второй: «Среди нас один лжец», третий: «Среди нас два лжеца», четвёртый: «Я ни разу не солгал и сейчас не лгу». Сможете ли вы определить, кем являлся четвёртый абориген?
3. Расшифруйте ребус: ДРАМА+ДРАМА=ТЕАТР.

Разным буквам соответствуют разные цифры, одинаковым буквам – одинаковые цифры.

1. Сколько существует натуральных чисел, меньших 1000, которые не делятся ни на 5, ни на 7?
2. Разделить квадрат 5Х5 клеток с вырезанной центральной клеткой на 4 одинаковые по форме и размеру части. Найти все способы разрезания. Разрезать можно только по сторонам клеток, граница каждой части не имеет самопересечений.