

## 7 класс

Ответы следует обосновать.

1. Найдите наибольшее четырёхзначное число, все цифры которого различны и которое делится на 2, 5, 9 и 11.
2. В равенстве  $101 - 102 = 1$  передвиньте одну цифру так, чтобы оно стало верным.
3. Решите в целых числах уравнение:  $xу - 2x - 5y + 10 = 11$ .
4. Про четырехугольник известно, что существуют две прямые, каждая из которых разбивает его на два равнобедренных прямоугольных треугольника. Обязательно ли он является квадратом?
5. Можно ли доску  $10 \times 10$  разрезать на фигурки из четырёх клеток в форме буквы Г?