

Всероссийская олимпиада школьников по математике
2018- 2019 уч.год

Школьный этап

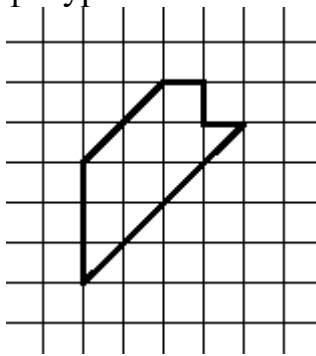
5 класс

Максимальная оценка каждой задачи – 7 баллов

1. Не меняя порядка расположения цифр 1 2 3 4 5, поставьте между ними знаки арифметических действий и скобки так, чтобы в результате получилась единица. «Склеивать» соседние цифры в одно число нельзя.

2. На скотном дворе гуляли гуси и поросята. Мальчик сосчитал количество голов, их оказалось 30, а затем он сосчитал количество ног, их оказалось 84. Сколько гусей и сколько поросят было на школьном дворе?

3. Разрежьте фигуру на три одинаковые (совпадающие при наложении) фигурки:



4. Замените букву A на ненулевую цифру, чтобы получилось верное равенство. Достаточно привести один пример.

$$AA + A = A \cdot A \cdot A + A \cdot A$$

5. Девочки и мальчики по дороге в школу зашли в магазин. Каждый ученик купил по 5 тонких тетрадей. Кроме этого, каждая девочка купила 5 ручек и 2 карандаша, а каждый мальчик купил 3 карандаша и 4 ручки. Сколько было куплено тетрадей, если всего ручек и карандашей дети купили 196 штук?