

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ
2020 – 2021 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.
5 КЛАСС**

1. (10б) Найдите решение ребуса $AAA - AA - A = BB$. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным – разные.

2. (10б) Разрежьте угол 8×8 на уголки из трёх клеток (рис. 1).

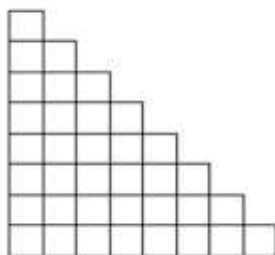


Рис. 1

3. (10б) На листе бумаги нарисованы квадрат и прямоугольник. Квадрат имеет площадь 25 см^2 . Одна из сторон прямоугольника на 1 см больше стороны квадрата, а другая сторона на 2 см меньше стороны квадрата. Найдите площадь этого прямоугольника.

4. (20б) В ящике 25 кг гвоздей. Как с помощью чашечных весов и одной гири в 1 кг за два взвешивания отмерить 19 кг гвоздей?

5. (30б) К Васе пришли его одноклассники. Мать Васи спросила у него, сколько пришло гостей. Вася ответил: «Больше шести», а стоявшая рядом сестрёнка сказала: «Больше пяти». Сколько было гостей, если известно, что один ответ верный, а другой нет?

(20б). Каждое из двух чисел не делится на 10. Их произведение равно 1000. А чему может равняться их сумма?