

Школьный этап

5 класс

5.1. На уроке физкультуры мальчики построились в шеренгу. Потом между каждыми двумя мальчиками встала девочка. Всего в шеренге оказалось 25 детей. Сколько мальчиков стояло в шеренге?

5.2. Может ли быть верным равенство $K \cdot O \cdot T = Y \cdot Ч \cdot E \cdot H \cdot Ы \cdot Й$, если в него вместо букв подставить цифры от 1 до 9? Разным буквам соответствуют разные цифры. Ответ обоснуйте.

5.3. Из 16 одинаковых квадратов со стороной 1 см сложите прямоугольник: а) наибольшего периметра; б) наибольшей площади. Ответ обоснуйте.

5.4. Из Простоквашино в Печкино на лыжах вышли Шарик и Матроскин. Шарик дошел до Печкино за 30 минут, развернулся, и через 5 минут на обратном пути встретил отстающего Матроскина. Сколько минут после этого Шарик должен идти по направлению к Простоквашино, чтобы, развернувшись обратно, он пришёл в Печкино одновременно с Матроскиным?

5.5. Разбейте данный квадрат по сторонам клеток так, чтобы все части были одинакового размера и формы, чтобы каждая содержала по одному кружку и звездочке.

