

Олимпиада "Будущие исследователи – будущее науки"
Математика. 16.12.2017 - 1 тур.

7 класс

- 7.1.** Стороны прямоугольника относятся как 3:4, а его площадь численно равна периметру. Найдите стороны прямоугольника.
- 7.2.** К восьмизначному числу 20172018 припишите слева и справа по цифре так, чтобы полученное 10-значное число делилось на 72.
- 7.3.** Сколько существует пятизначных натуральных чисел, у каждого из которых соседние цифры имеют разную чётность?
- 7.4.** Назовём *ладейной парой* пару клеток шахматной доски, которые находятся на одной вертикали или горизонтали и между которыми ровно две клетки. Можно ли разбить всю доску на ладейные пары?

