

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ. 2022-2023 ГГ.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.
6-Й КЛАСС**

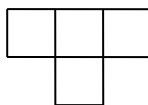
Задание 6.1. Сколько существует четырёхзначных чисел, которые делятся на 45, а две средние цифры у них 9 и 7 (средние цифры повторяться не могут)?

Задание 6.2. Серёжа купил 4 книги. Все книги без первой стоят 840 рублей, без второй – 800 рублей, без третьей – 760 рублей, а без четвёртой – 720 рублей. Сколько стоит каждая книга?

Задание 6.3. Найти натуральное число x , если $\frac{x}{93} = \frac{2}{3 \cdot 5} + \frac{2}{5 \cdot 7} + \frac{2}{7 \cdot 9} + \dots + \frac{2}{29 \cdot 31}$

Задание 6.4. У Знайки есть 16-литровая кастрюля с компотом и две пустые кастрюли объёмом 11 литров и 6 литров. Как ему перелить компот в две (из имеющихся) кастрюли, чтобы в каждой оказалось по 8 литров компота?

Задание 6.5. Можно ли доску размером 10×10 разрезать на 25 фигур указанного вида?



*На выполнение задания дается 3 часа
Каждая задача оценивается в 7 баллов*

**Пользоваться электронными средствами
(ноутбуками, мобильными телефонами, калькуляторами и т.п.), а также любой литературой,
получать консультации по выполнению заданий КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**