

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА

по математике

Код/шифр участника

М	-	4	-	2			
---	---	---	---	---	--	--	--

Зубев Даниил Олегович

(фамилия, имя, отчество)

7А

(класс обучения)

4

(класс участия)

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа №2

(полное наименование образовательной организации)

Министерство образования
 Краснодарского края
 Государственное
 учреждение
 "Центр тестирования"
 Краснодарского округа
 _____ 20__ г.
 Краснодар, г. Бальнереченск
 (факс) 26-4-71

M-4-2

~~4096546~~

№4.1 15

Ответ: 431, 43

15 №4.39

Ответ: 240 м

№4,5 45

$$4096546 : 4 = 1024144$$

2024
 x 2024
 8056
 4048
 0000
 048
 4048

 4096546

Ответ: 1024144, Больше вероятность, что клетки не должны со-
 прикасаться и поэтому расстояние между каждой клеткой в ряду по горизонтали
 *клетка, в то вертикали 1.

№4.3

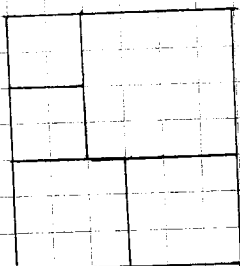
25

Лиса и Заяц лысые, Кура и Шафер волосатые.

M-7-2

M-7-2

Задача №7.2



1/5

M-7-2

Всероссийская олимпиада школьников по математике
Муниципальный этап, 2024-2025 уч. год

7 класс

7.1. Сумма двух натуральных чисел равна 474. Одно из них оканчивается цифрой 1. Если эту цифру зачеркнуть, то получим второе число. Найдите эти числа.

7.2. На клетчатом листе нарисован прямоугольник 6×7 . Разрежьте его по линиям сетки на пять каких-нибудь квадратов.

7.3. Каждый из четырёх волшебных гномов в шляпах – Руся, Шафег, Киря, Лёша, – либо лысый, либо волосатый, но только волосатые говорят правду, а лысые из-за злобы всегда врут. У них состоялся такой разговор:

Руся сказал Шафег: "Ты лысый".

А Киря Русе: "Нет, ты лысый".

Лёша возразил Кире: "Оба вы лысые. Да и ты тоже!".

Кто из них лысый, а кто с волосами?

7.4. Вода Тихого океана содержит 3,5% соли (по весу). Сколько пресной воды надо прибавить к 40 кг такой воды, чтобы содержание соли в смеси составило 0,5%?

7.5. Какое наибольшее число клеток на доске 2024×2024 можно заштриховать так, чтобы никакие две закрашенные клетки не соприкасались (даже в одной точке). Обоснуйте почему больше нельзя.