

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА

МО Львовская

Код/шифр участника

M	-	7	-	8			
---	---	---	---	---	--	--	--

Петрошко Александр Владимирович

(фамилия, имя, отчество)

7 б

(класс обучения)

7 б

(класс участия)

Муниципальное бюджетное общеобразова-  
тельное учреждение "Лицей"

(полное наименование образовательной организации)

M - 7 - 8

**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  $6 \times 7$ . 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  $2024 \times 2024$  можно заштриховать так, чтобы никакие две закрашенные клетки не соприкасались (даже в одной точке). Обоснуйте почему больше нельзя.

M-7-8

№7.1 15

Эти числа 431 и 43 ( $431+43=474$ )

№7.2

№7.3 25

Имя: Мисси

Куря: волосатая

Дуся: ~~волосатый~~  
мышь

Мама: ~~мышь~~ волосатый

№7.4

$$40: 100 \cdot 3,5 = 4,4$$

$$1,4 = 0,5\% \text{ от } x$$

$$0,5 \cdot 200 = 280$$

$$280 - 40 = 240$$

Ответ: 240 нужно прибавить к 40

№7.5 15

максимум в в поле  $2024 \times 2024$  может поместиться не соприкасающихся друг с другом  $1024144$  клеток.

Больше нельзя потому что они будут соприкасаться

M-7-8

Муниципальное образование  
Кировского края  
Муниципальное образование  
Кировского края  
Муниципальное образование  
Кировского края  
20\_\_ г.  
Муниципальное образование  
Кировского края

$$X + X = 474$$

$$XX1 + XXX = 474$$

$$441 + 44$$

$$431 + 34 = 474$$

$$474 =$$

№4.2 M-7-8

3	4	5
2	1	