

**Ведомость кодировки и проведения инструктажа участников  
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников в 2022-  
2023 учебном году**

Время выполнения олимпиадных работ по математике

7-8 класс – 200 минут

9 класс – — минут

10 класс – — минут

11 класс – — минут

Дата проведения олимпиады 10.11.2023

Предмет математика

Класс 7

№	Ф.И.О. участника олимпиады	ОУ	Код
1.	<u>Швацкино Вероника</u>	<u>МОБУ, с/д.с. Роща-кв.</u>	<u>М-07-01-210</u>
2.	<u>Коксаитиновна</u>		
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

1). Бланк титульного листа

ШИФР М-07-01-210

Всероссийская олимпиада школьников 2023/2024 учебного года

Муниципальный этап

ФИО Иванюшко Вероника Константиновна

Дата рождения (дд.мм.гг) 12.08.2010

контактный телефон +7 994 046-32-35

Наименование (краткое) образовательного учреждения (с указанием населенного пункта)

МОБУ "СОШ с. Рождественка"

Предмет математика

Класс 7

Вас подготовили к олимпиаде (подчеркни нужное) Учитель / сам готовился / репетитор

Если ВАС подготовил учитель - запишите его ФИО Иванюшко Андрей  
Михайлович



Министерство образования Приморского края Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования»

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике. 2023 – 2024 учебный год

Укажите номер задачи, решение которой записано на этом листе

Укажите номер листа и общее число листов **отдельно для каждой задачи**

«шифр» участниками не заполняются

Задача <u>1</u>	Лист <u>1 / 7</u>	Класс		Шифр	<u>М-07-01-20</u>
-----------------	-------------------	-------	--	------	-------------------

$$9 \cdot 2 = 18 \text{ ягод съел за 2 дня}$$

$$30 - 18 = 12 \text{ ягод съел за 6 дней}$$

$$12 : 4 = 3 \text{ дня ел по 4 ягоды + 1 день в день}$$

$$9 - 3 = 6 \text{ ягод съел за 7 дней}$$

$$6 : 2 = 3 \text{ дня ел по 2 ягоды}$$

$$2 + 3 + 3 = 8 \text{ дней ел ягоды и грибы}$$

$$10 - 8 = 2 \text{ дня ел только грибы}$$

Ответ: 2 дня



Министерство образования Приморского края Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования»  
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике 2023 – 2024 учебный год

Укажите номер задачи, решение которой записано на этом листе

Укажите номер листа и общее число листов отдельно для каждой задачи

«шифр» участниками не заполняются

Задача <u>2</u>	Лист <u>2</u> / <u>7</u>	Класс	Шифр
-----------------	--------------------------	-------	------

A	3	7	4	13
2	6	2	14	2
	3	7	4	
	15	5	35	5
	3	4	20	5
	9	3	27	3
			12	3

F

$$6 = 2 \cdot 3 \quad a_1 = 2 \quad b = 3$$

$$14 = 2 \cdot 7 \quad a = 2 \quad b = 7$$

$$20 = 4 \cdot 5 \quad a_1 = 5 \quad b = 4$$

$$35 = 5 \cdot 7 \quad a_2 = 5 \quad b = 7$$

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$9 = 3 \cdot 3 \quad a_1 = 3 \quad b = 3$$

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$3 \cdot 4 = 12$$

$$AB = 3 + 7 + 4 = 14$$

$$AF = 2 + 5 + 3 = 10$$

$$S = 14 \cdot 10$$

$$S = 140$$

Ответ: 140



Министерство образования Приморского края Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования»

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике 2023 – 2024 учебный год

Укажите номер задачи, решение которой записано на этом листе

Укажите номер листа и общее число листов отдельно для каждой задачи

«шифр» участниками не заполняются

Задача <u>3</u>	Лист <u>3</u> / <u>7</u>	Класс		Шифр	<u>  </u> - <u>  </u>
-----------------	--------------------------	-------	--	------	-----------------------

вчера                      сегодня                      завтра

                                 дождь                      снег

ветер                      снег

ветер                      снег

Поск как <sup>1</sup> и определяют погоду сегодня и определяют конкретно, а 3 определяет что будет какая будет погода

следовательно будет и рисунок который собирает правду.

Ответ: в рисунок



Министерство образования Приморского края Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования»

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике 2023 – 2024 учебный год

Укажите номер задачи, решение которой записано на этом листе

Укажите номер листа и общее число листов отдельно для каждой задачи

«шифр» участниками не заполняются

Задача 4

Лист 4 / 7

Класс

Шифр

Пусть  $x$  лет Лене

Тогда  $(26 - x)$  лет Воле так как Лене в 3 раза меньше, то Воле будет  $3 \cdot (26 - x)$

Тогда им будет в 5 раз больше чем Воле сейчас  $5 \cdot (26 - x)$

Составим уравнение.

$$x + 3 \cdot (26 - x) = 5 \cdot (26 - x)$$

$$x - 72 - 3x = 130 - 5x$$

$$x - 3x + 5x = 130 - 22$$

$$3x = 58$$

$$x = 58 : 3$$

$$x = 16 \text{ лет Лене}$$

$$26 - 16 = 10 \text{ лет Воле.}$$

Ответ: 10 лет



Министерство образования Приморского края Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования»  
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике 2023 – 2024 учебный год

Укажите номер задачи, решение которой записано на этом листе

Укажите номер листа и общее число листов отдельно для каждой задачи

«шифр» участниками не заполняются

Задача <u>5</u>	Лист <u>5</u> / <u>7</u>	Класс		Шифр	<u>  </u> - <u>  </u>
-----------------	--------------------------	-------	--	------	-----------------------

Если записать все натуральные числа от 1 до 2022 и выписать все условия то получим  
 $2022 : 2 = 1011$  шагов т.е.  $n = 1011$   
Значит  $2023 \cdot 1011 = 2045253$   
Ответ: 2045253