

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>2</u> / <u>5</u>	Класс	7,4''	Шифр	<u>7 - 13</u>
-----------------	--------------------------	-------	-------	------	---------------

1) 9 яблок 75

2) 2 ореха

3) 1 орех и 4 яблока

4) ел только урны

---

1 день - 9 яблок (1)

2 день - 18 яблок (1)

3 день - 22 яблока и 1 орех (2)

4 день - 26 яблок и 2 ореха (2)

5 день - 30 яблок и 3 ореха (2)

6 день - 30 яблок и 5 орехов (2)

7 день - 30 яблок и 7 орехов (2)

8 день - 30 яблок и 9 орехов (2)

9 день - ел только урны (4)

10 день - ~~урны~~ ел только урны (4)

ответ: 2 урны



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>1</u> / <u>5</u>	Класс	<u>7, 8</u>	Шифр	<u>7-13</u>
-----------------	--------------------------	-------	-------------	------	-------------

6	14	8
15	35	20
9	21	12

75

Решение

П.к.,  $6 = 3 \cdot 2$ ;  $9 = 3 \cdot 3$ , соответственно:  $14 = 7 \cdot 2$ ,  
 $9 \cdot 7 = 3 \cdot 21$

П.к.,  $14 + 21 = 35$ , соответственно:  $35 - 20 = 15$

$$3x + 2x = 20$$

$$5x = 20$$

$$x = 20 : 5$$

$$x = 4$$

$$3 \cdot 4 + 2 \cdot 4 = 20$$

$$S = (6 + 14 + 8) + (15 + 35 + 20) + (9 + 21 + 12) = 140$$

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>5</u>	Класс	7, А11	Шифр	<u>7</u> - <u>13</u>
-----------------	--------------------------	-------	--------	------	----------------------

Боря - "Сегодня будет дождь, завтра - снег."<sup>15</sup>  
Вася - "Сегодня будет снег. Вчера был ветер."  
Тема - "Вчера был ветер, а сегодня будет снег!"

Выскажет 2 гвоа, т.к. только у Бори отличается высказывание, а у Васи и Темы они одинаковые.  
Ответ 2 рыцаря.



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>4</u> / <u>5</u>	Класс	<u>7</u> " <u>А</u> "	Шифр	<u>7</u> - <u>13</u>
-----------------	--------------------------	-------	-----------------------	------	----------------------

1)  $1 \cdot 2 = 2$

2)  $2 \cdot 3 = 6 : 2 = 3$

3)  $3 \cdot 4 = 12 : 3 = 4$

4) ...

5) ...

6) ...

$2022 \overline{) 2022 \cdot 2023} : 2022 = 2023$

Ответ: 2023

65