

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

10.11 2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Лешенко

Имя Барбара

Отчество Александровна

Класс обучения 7Б

Образовательная организация МБОУ СОШ №6

Подпись участника Лешенко

ШИФР Участника: МАТЕМ - 7-6

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

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 / 5</u>	Класс	<u>7</u>	Шифр	<u>7 - 6</u>
-----------------	-------------------	-------	----------	------	--------------

За 10 дней 30 ягд и 9 орехов

1) $9 \text{ ягд} + 9 \text{ ягд} + 1 \text{ орех} + 4 \text{ ягды} + 1 \text{ орех} + 4 \text{ ягды} + 1 \text{ орех} + 4 \text{ ягды} + 2 \text{ ореха} + 2 \text{ ореха} + 2 \text{ ореха} = 30 \text{ ягд} + 9 \text{ орехов}$

т. е. Бельчонок ел 30 ягд и 9 орехов в течение 8 дней.

2) $10 - 8 = 2 \text{ дня}$

Ответ: Бельчонок ел только грибов в течение 2 дней

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 / 5</u>	Класс <u>7</u>	Шифр <u>7 - 6</u>
-----------------	-------------------	----------------	-------------------

	<u>3</u>	<u>7</u>	<u>4</u>	
<u>2</u>	<u>6</u>	<u>14</u>		<u>2</u>
<u>5</u>		<u>35</u>	<u>20</u>	<u>5</u>
<u>3</u>	<u>9</u>			<u>3</u>

$S = a \cdot b$
 a, b - длины сторон

1) $6 = 3 \cdot 2$
 2) $9 = 3 \cdot 3$
 3) $14 = 2 \cdot 7$
 4) $35 = 7 \cdot 5$
 5) $20 = 5 \cdot 4$

длины сторон

6) $(2 + 5 + 3) \cdot (3 + 7 + 4) = 10 \cdot 14 = 140$?²

Ответ: общая S прямоугольника равна 140?²

65

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 / 5</u>	Класс	<u>7</u>	Шифр	<u>7 - 6</u>
-----------------	-------------------	-------	----------	------	--------------

66
Ответ: В данном случае нельзя сказать на 100%. Только 50 на 50. По сути-ку Вася и Теня говорят одно и тоже, но в разных формах, а Боря говорит другое. Поэтому либо 2 рыцаря, либо 1. Однако я больше склоняюсь к первому варианту.

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>4</u>	Лист <u>4</u> / <u>5</u>	Класс	<u>7</u>	Шифр	<u>7</u> - <u>6</u>
-----------------	--------------------------	-------	----------	------	---------------------

$$x - \text{Вова} \quad 26 - x - \text{Лена}$$

$$x - (26 - x)$$

$5x$ или вместе в будущем

$3 \cdot (26 - x)$ - Вова в будущем

$5x \cdot (26 - x)$ - Вова и Лена в будущем

разница Вовы и Лены = Вова в будущем и Лена в будущем.

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

65.

$$2x - 26 = 78 - 3x - 5x + 78 - 3x$$

$$2x - 26 = 156 - 11x$$

$$13x = 182$$

$$x = 14 \text{ Вове сейчас}$$

$$26 - x = 12 \text{ Лене сейчас}$$

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>5</u>	Класс	<u>7</u>	Шифр	<u>7</u> – <u>6</u>
-----------------	--------------------------	-------	----------	------	---------------------

85

Ответ: 2023