

$$14 \cdot 20 = 35 - x$$

$$x = 14 \cdot 20 : 35$$

$$x = 8$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 20 \\ \hline 280 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 280 & 35 \\ \hline 280 & 8 \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$6 + 9 + 14 + 35 + 20 + 15 + 21 + 12 + 8 = 140 - \text{тысячь}$$

всего прямоугольника

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>1</u>	Лист <u>1</u> / <u>1</u>	Класс	<u>7 Б</u>	Шифр	<u>4 - 04</u>
-----------------	--------------------------	-------	------------	------	---------------

1 день – 9 ягод

2 день – 9 ягод

3 день – 1 орех и 4 ягоды

4 день – 1 орех и 4 ягоды

5 день – 1 орех и 4 ягоды

6 день – 2 ореха

7 день – 2 ореха

8 день – 2 ореха

9 день – только грибы

10 день – только грибы

$$9 + 9 + 4 + 4 + 4 = 30 \text{ (ягод)}$$

$$1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 = 9 \text{ (орехов)}$$

8 дней бельгонок ел ягоды или орехи

$$10 - 8 = 2 \text{ (дня)} - \text{ бельгонок } \begin{matrix} \text{ел} \\ \text{только} \end{matrix} \text{ только грибы}$$

Ответ: 2 дня

75



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>1/1</u>	Класс	<u>7Б</u>	Шифр	<u>4-04</u>
-----------------	-----------------	-------	-----------	------	-------------

$$\frac{6}{x} = \frac{14}{35}$$

$$6 : x = 14 : 35$$

$$6 \cdot 35 = 14 \cdot x$$

$$x = 6 \cdot 35 : 14$$

$$x = 15$$

$$\frac{15}{9} = \frac{35}{x}$$

$$15 : 9 = 35 : x$$

$$15 \cdot x = 35 \cdot 9$$

$$x = 35 \cdot 9 : 15$$

$$x = 21$$

$$\frac{35}{21} = \frac{20}{x}$$

$$35 : 21 = 20 : x$$

$$35 \cdot x = 21 \cdot 20$$

$$x = 21 \cdot 20 : 35$$

$$x = 12$$

$$\frac{14}{35} = \frac{x}{20}$$

$$14 : 35 = x : 20$$

$$\begin{array}{r} \times 35 \\ 6 \\ \hline 210 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \overline{) 14} \\ \underline{14} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 9 \\ 35 \\ \hline 315 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 315 \overline{) 15} \\ \underline{30} \phantom{0} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 21 \\ 20 \\ \hline 420 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 420 \overline{) 35} \\ \underline{35} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

75



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>1</u> / <u>1</u>	Класс	<u>7 Б</u>	Шифр	<u>4</u> - <u>04</u>
-----------------	--------------------------	-------	------------	------	----------------------

Лене — сейчас  $x$  лет } Будет  $t$  лет }  
 Воле —  $y$  лет }  $26$  лет }  $5y$  лет

Пусть  $12$  лет Лене сейчас, тогда Воле  $26 - 12$  лет.

$$26 - 12 = 14 \text{ (лет)} - \text{Воле сейчас.}$$

Проверка

$$12 \cdot 3 = 36 \text{ (лет)} - \text{Воле будет потом.}$$

$$14 \cdot 5 = 70 \text{ (лет)} - \text{будет Лене и Воле потом}$$

$$70 - 36 = 34 \text{ (лет)} - \text{будет Лене потом}$$

$$36 - 14 = 22 \text{ (года)} - \text{пройдёт перед тем, как}$$

$$34 - 12 = 22 \text{ (года)} - \text{пройдёт перед тем, как}$$

Лене станет  $34$  года

$$22 = 22$$

Ответ:  $14$  лет.

45