Д.П.

 4.    Туристы были в пути два дня. В первый день они шли 5 часов со скоростью 4 км/ч, во второй день 3 часа с той же скоростью. Какое расстояние прошли туристы за два дня?

5.    Из одного города в другой, расстояние между которыми 360 км, выехал автобус. Он двигался со скоростью 60 км/ч. По пути он сделал две остановки по 30 минут. Какое время затратил автобус на эту поездку?

6.    Ракета за 3 секунды пролетает 18 км. Какое расстояние она пролетит за 9 секунд?

7.    Автомобиль за 2 часа прошёл 180 км. Какое расстояние он пройдёт за 6 часов, двигаясь с той же скоростью

**1. У**. ***От двух пристаней, находящихся на расстоянии 510 км, отплыли одновременно навстречу друг другу катер и моторная лодка. Встреча произошла через 15 часов. Катер шел со скоростью 19 км/ч. С какой скоростью шла моторная лодка?.................................................................................................................***

**1. У**. ***От двух пристаней, находящихся на расстоянии 510 км, отплыли одновременно навстречу друг другу катер и моторная лодка. Встреча произошла через 15 часов. Катер шел со скоростью 19 км/ч. С какой скоростью шла моторная лодка?***.........................................................................................................

**1. У**. ***От двух пристаней, находящихся на расстоянии 510 км, отплыли одновременно навстречу друг другу катер и моторная лодка. Встреча произошла через 15 часов. Катер шел со скоростью 19 км/ч. С какой скоростью шла моторная лодка?***...........................................................................................................

**1. У**. ***От двух пристаней, находящихся на расстоянии 510 км, отплыли одновременно навстречу друг другу катер и моторная лодка. Встреча произошла через 15 часов. Катер шел со скоростью 19 км/ч. С какой скоростью шла моторная лодка?***...........................................................................................................

**1. У**. ***От двух пристаней, находящихся на расстоянии 510 км, отплыли одновременно навстречу друг другу катер и моторная лодка. Встреча произошла через 15 часов. Катер шел со скоростью 19 км/ч. С какой скоростью шла моторная лодка?***.........................................................................................................

**1. У**. ***От двух пристаней, находящихся на расстоянии 510 км, отплыли одновременно навстречу друг другу катер и моторная лодка. Встреча произошла через 15 часов. Катер шел со скоростью 19 км/ч. С какой скоростью шла моторная лодка?***.........................................................................................................

**1. У**. ***От двух пристаней, находящихся на расстоянии 510 км, отплыли одновременно навстречу друг другу катер и моторная лодка. Встреча произошла через 15 часов. Катер шел со скоростью 19 км/ч. С какой скоростью шла моторная лодка?***..............................................................................................................

**1. У**. ***От двух пристаней, находящихся на расстоянии 510 км, отплыли одновременно навстречу друг другу катер и моторная лодка. Встреча произошла через 15 часов. Катер шел со скоростью 19 км/ч. С какой скоростью шла моторная лодка?***.......................................................................................................

**1. У**. ***От двух пристаней, находящихся на расстоянии 510 км, отплыли одновременно навстречу друг другу катер и моторная лодка. Встреча произошла через 15 часов. Катер шел со скоростью 19 км/ч. С какой скоростью шла моторная лодка?***

**Маршрутный лист:**

* 1. Зелёный цвет – ОТЛИЧНО!!!
	2. Синий цвет – ХОРОШО !!!
	3. Красный цвет – надо чуть– чуть постараться .

 2) \* 510км 5)\*река

1)\*180км

 3)\* обратная задача 4)\* уравнение

 6)\* город СЧАСТЬЯ

Маршрутный лист:

* 1. Зелёный цвет – ОТЛИЧНО!!!
	2. Синий цвет – ХОРОШО!!!
	3. Красный цвет – надо чуть-чуть постараться.

 2) \* 510км 5)\*река

1)\*180км

 3)\* обратная задача 4)\* уравнение

 6)\* город СЧАСТЬЯ

Маршрутный лист:

* 1. Зелёный цвет – ОТЛИЧНО!!!
	2. Синий цвет – ХОРОШО !!!
	3. Красный цвет – надо чуть-чуть постараться.

 2) \* 510км 5)\*река

1)\*180км

 3)\* обратная задача 4)\* уравнение

 6)\* город СЧАСТЬЯ

Маршрутный лист:

* 1. Зелёный цвет – ОТЛИЧНО!!!
	2. Синий цвет – ХОРОШО!!!
	3. Красный цвет – надо чуть-чуть постараться.

 2) \* 510км 5)\*река

1)\*180км

 3)\* обратная задача 4)\* уравнение

 6)\* город СЧАСТЬЯ

Маршрутный лист:

* 1. Зелёный цвет – ОТЛИЧНО!!!
	2. Синий цвет – ХОРОШО!!!
	3. Красный цвет – надо чуть-чуть постараться.

 2) \* 510км 5)\*река

1)\*180км

 3)\* обратная задача 4)\* уравнение

 6)\* город СЧАСТЬЯ

 Маршрутный лист:

* 1. Зелёный цвет – ОТЛИЧНО!!!
	2. Синий цвет – ХОРОШО!!!
	3. Красный цвет – надо чуть-чуть постараться.

 2) \* 510км 5)\*река

1)\*180км

 3)\* обратная задача 4)\* уравнение

 6)\* город СЧАСТЬ

 **1-й уровень**

***Задача: От двух пристаней, расстояние между которыми 117км, отправились одновременно навстречу друг другу по реке два катера. Один шел со скоростью 17 км/ч, другой – 24 км/ч.***

***Какое расстояние будет между катерами через 2 ч после начала движения?***

1. Рассмотри чертеж к задаче и выполни задания:

0000000

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 а) обведи синим карандашом отрезок, обозначающий расстояние, пройденное первым катером за 2 часа. Вычисли это расстояние;

б) обведи красным карандашом отрезок, обозначающий расстояние, пройденное вторым катером за 2 часа. Вычисли это расстояние.

в) рассмотри отрезки, обозначающие расстояние, пройденное двумя катерами за это время. Вычисли это расстояние.

г) прочитай вопрос задачи и обозначь дугой на чертеже отрезок, соответствующий искомому. Вычисли это расстояние.

Если задача решена, то запиши ответ.

Ответ:

4. Рассмотри еще раз задание (1) и запиши план решения этой задачи (без вычислений).

5Проверь себя! Ответ: 35 км.

\* Дополнительное задание.

1. Рассмотри другой способ решения данной задачи. Запиши пояснения к каждому действию и вычисли ответ:
2. 17+24=
3. …\*2=…
4. 117-…=…

Ответ:

 **2 уровень**

***Задача: От двух пристаней, расстояние между которыми 117км, отправились одновременно навстречу друг другу по реке два катера. Один шел со скоростью 17 км/ч, другой – 24 км/ч.***

***Какое расстояние будет между катерами через 2 ч после начала движения?***

1.Закончи чертеж к задаче. Обозначь на нем данные и искомое:

0000000

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Рассмотри “дерево рассуждений” от данных к вопросу. Укажи на нем последовательность действий и арифметические знаки каждого действия.

17 км/ч 24 км/ч

 ?

 скорость сближения 2ч

 ?

 расстояние, пройденное 117км

 двумя катерами

 ?

 расстояние между

 двумя катерами

2 . Пользуясь “деревом рассуждений”, запиши план решения задачи.

1. Запиши решение задачи:

по действиям; 1)………………

 2)………………..

 3)……………….

 4)…………………

1. выражением……………………………………

Ответ:………………………………………………….

\*Дополнительное задание:

1. Пользуясь чертежом, найди другой способ решения задачи и запиши его:
2. по действиям с пояснением;1)……………….

 2)……………….

 3)……………….

* 1. выражением…………………………….

Ответ: ………………………………………….

1. Проверь себя! Сопоставь ответы, полученные разными способами.

 **3 уровень**

***Задача: От двух пристаней, расстояние между которыми 117км, отправились одновременно навстречу друг другу по реке два катера. Один шел со скоростью 17 км/ч, другой – 24 км/ч.***

***Какое расстояние будет между катерами через 2 ч после начала движения?***

1.Выполни чертеж. ……………………………

1.Пользуясь чертежом, найди более рациональный способ решения. Составь к этому способу “дерево рассуждений”.

1. Запиши план решения задачи в соответствии с “деревом рассуждений”.

1)

2)

3)

1. Пользуясь планом, запиши решение задачи:

по действиям 1)…………………

 2)………………..

 3)…………………

выражением……………………….

Ответ……………………………………….

1. Проверь себя! Ответ задачи 35 км.

 \*Дополнительное задание.

Узнай, какое расстояние будет между катерами при той же скорости и направлении движения через 3ч? 4ч?

 1)……………………………………

 2)……………………………………

 3)……………………………………

6.Составим обратные задачи по этой:

Скорость Время Расстояние
24км 2ч 48км – 117км

17км 2ч 34км

1)……………….

2)………………..

3)……………….

4)………………

……………………………………………………………..

7.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  ПараметрыЖивотные | **V** | **t** | **S** |
| АкулаКитДельфин | ?км/ч?км/ч?км/ч | 2 ч6 ч3 ч | 72 км240 км180 км |