Вова на экзамене по математике решил все задания, кроме этой задачи.

- Артём проплыл 15с по течению реки со скоростью 40 м/с. За какое время он проплывет это же расстояние против течения реки? Если скорость течения реки 10 м/с.

Помогите Вове решить эту задачу.

Площадь прямоугольника, равна произведению длин его сторон

$$S = a \cdot b$$

Стоимость равна произведению цены и количества товара

$$C = a \cdot n$$

Пройденный путь равен произведению скорости и времени движения

$$S = v \cdot t$$

Формула – это правило, записанное на математическом языке

S V t

S	**Величина, которая обозначает скорость, с которой двигается тело**
V	Величина, обозначающая пройденный путь
t	Величина, обозначающая время, за которое был пройден данный путь

Давайте договоримся, как мы будем решать все задачи;

- **Читаем внимательно условие**
- **Составляем схему**
- **Пишем формулу**
- **Подставляем числовые значения**

Формула пути

$$S = v \cdot t$$

$$v = S : t$$

$$t = S : v$$

s	60 км	18 км	120 км	60 м
v	15 км/ч	6 км/ч	60 км/ч	6 м/с
t	4 ч	3 ч	2 ч	10 мин

Формула пути

$$S = v \cdot t$$

$$v = S : t$$

$$t = S : v$$

S	V	t

Задача №1

скорость движения пешехода 5 км/ч. Какое расстояние он пройдет за три часа

Задача №2

расстояние между двумя населенными пунктами равно 12 км. Скорость движения пешехода- 6 км/ч. За какое время он пройдет это расстояние.

Задача №3

расстояние между двумя населенными пунктами равно 18 км. Пешеход прошел это расстояние за три часа. Какова была его скорость движения ?

Задача №4

из одного пункта одновременно в противоположных направления вышли два пешехода. Скорость одного из них была 6 км/ч, а другого- 4 км/ч. Какое расстояние будет между ними через два часа?

Задача №5

два пешехода одновременно вышли навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 30 км. Скорость одного из них 6 км/ч, скорость другого- 4км/ч. Через сколько часов они встретятся.

Физминутка

$S = v \cdot t$

$t = S : v$

	S	V	t
По течению	750	40+10	15
Против течения	750	40-10	25

S= (40+10) * 15= 50*15=750

t= 750:(40-10)=750:30=25

Ответ: 25 с

Самостоятельная работа:

1 вариант

Два велосипедиста стартовали из одной точки в противоположных направлениях. Их скорости 200м/мин и250м/мин. Через сколько минут расстояние между ними будет 900 метров?

2 вариант

Из двух поселков, расстояние между которыми 27 км, одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода. Скорость первого – 4км/ч, скорость второго- 5 км/ч. Через какое время они встретятся?

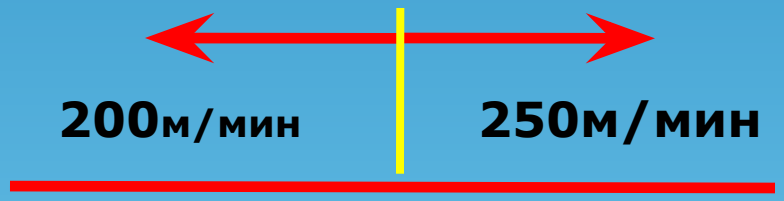
Решение задач самостоятельной работы

t=S:(V1+V2)

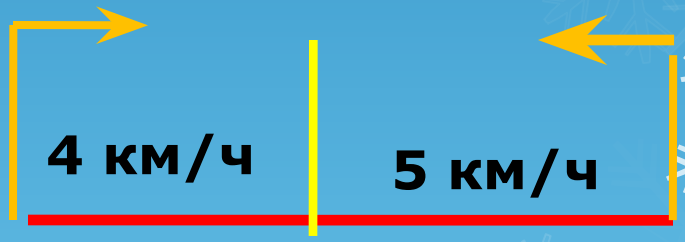
900:(200+250)=2(м)

t=S:(V1+V2)

27:(4+5)=3 (ч)



S=900 м



S=27км

Рефлексия

1. Сегодня я узнал…
2. Было интересно…
3. Было трудно…
4. Я выполнял задания…
5. Я понял, что…
6. Теперь я могу…
7. Я почувствовал, что…
8. Я приобрел…
9. Я научился…
10. У меня получилось…
11. Я смог…
12. Я попробую…
13. Меня удивило…
14. Урок дал мне для жизни…
15. Мне захотелось…

Домашнее задание

№ 680,681,701

Спасибо за урок