

ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ

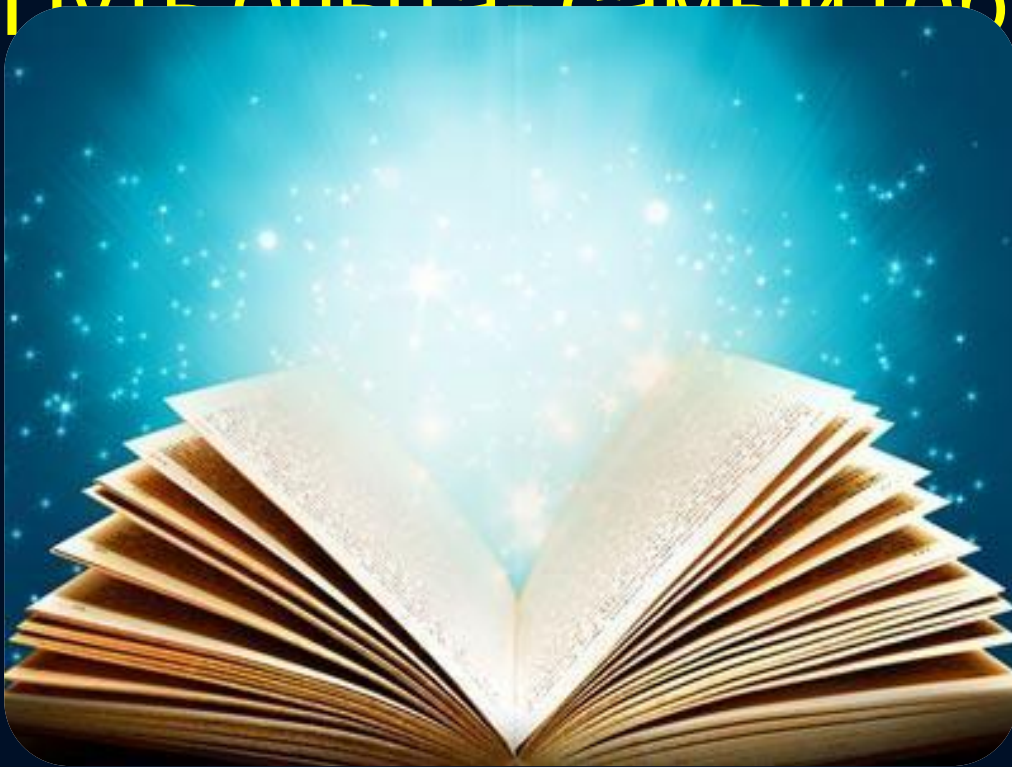
5 КЛАСС

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ.
МБОУ ГРЕКОВО-СТЕПАНОВСКАЯ СОШ
КИСЕЛЕВА ЛАРИСА АНАТОЛЬЕВНА



Три пути ведут к знаниям:
Путь размышлений - самый
благородный,
Путь подражания - самый легкий,
Путь опыта - самый горький

Конфуций



Цели:

- 1) Обобщение и систематизация умений решать задачи на движение;**
- 2) Развитие мыслительной операции сравнения с помощью математических отношений. Развитие связной речи учащихся, произвольного внимания, памяти, мышления.**
- 3) Воспитание положительной мотивации к учению. Привитие умений оценивать свою работу путём рефлексии. Воспитание уверенности в себе, работоспособности.**



ЗАДАЧА 1



ЗАДАЧА 2



ЗАДАЧА 3



ЗАДАЧА 4



ЗАДАЧА 5



ЗАДАЧА 6



ЗАДАЧА 7



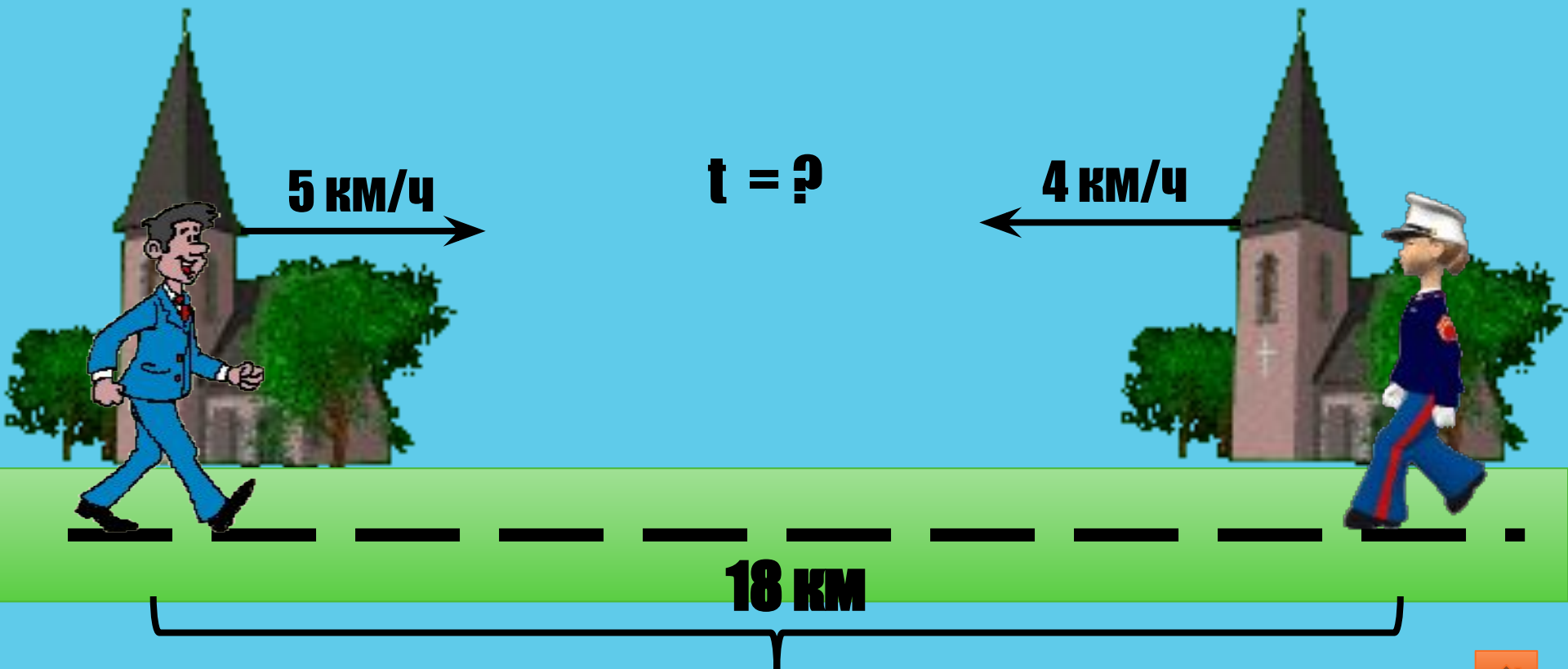
ЗАДАЧА 8



ЗАДАЧА 9

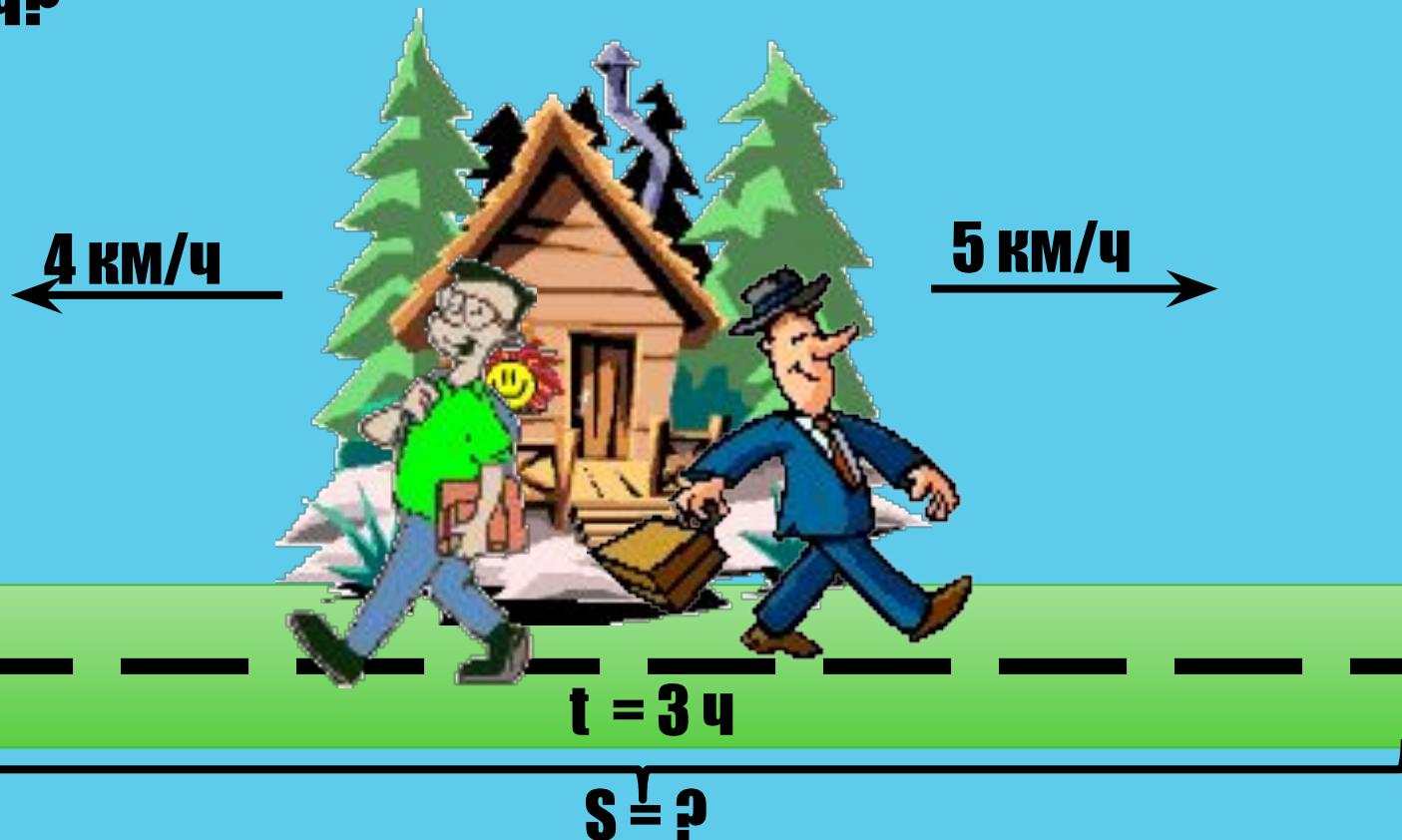
Задача 1

Два пешехода одновременно вышли навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 18 км. Скорость одного из них 5 км/ч, другого – 4 км/ч. Через сколько часов они встретятся?



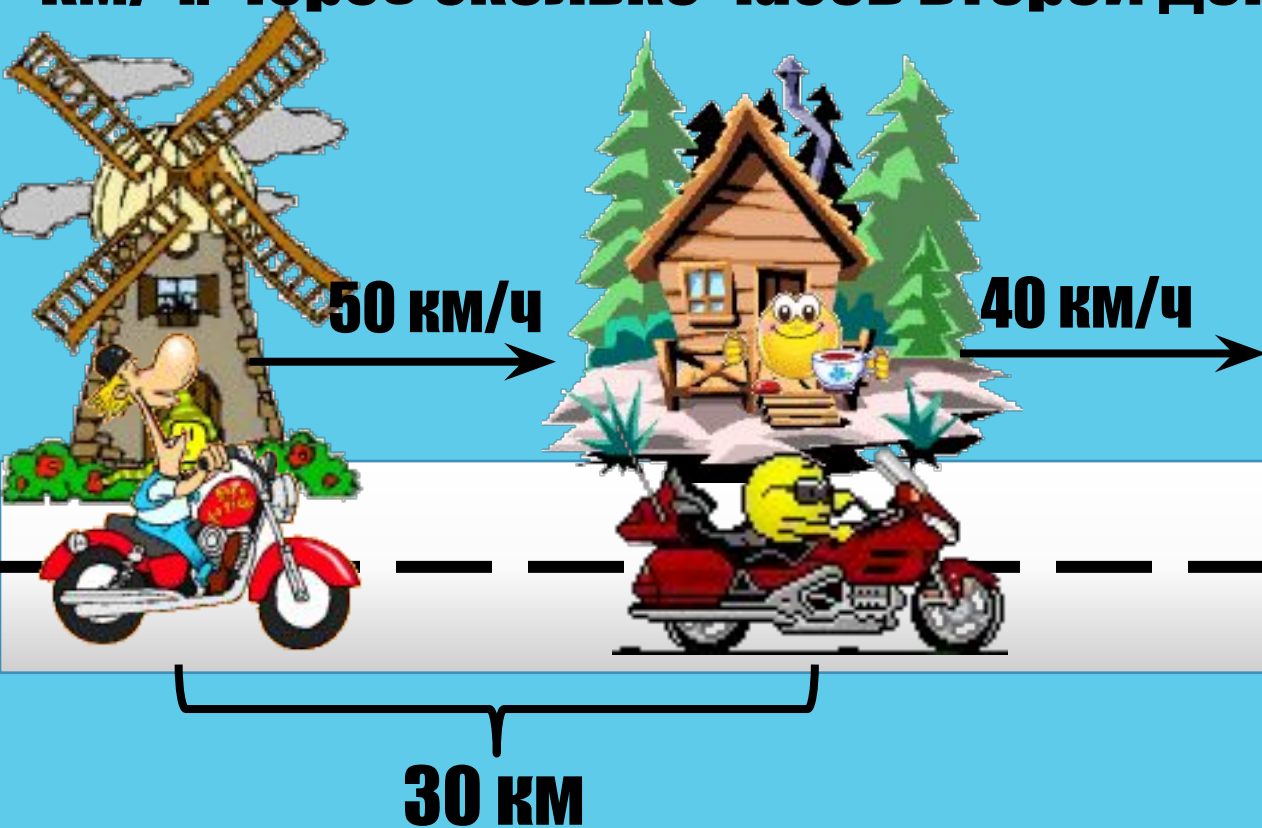
Задача 2

Из одного пункта в противоположных направлениях вышли два пешехода. Скорость одного из них 5 км/ч, другого – 4 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3 ч?



Задача 3

Из двух пунктов, удаленных друг от друга на 30 км, выехали одновременно в одном направлении два мотоциклиста. Скорость первого 40 км/ч, второго 50 км/ч. Через сколько часов второй догонит первого?

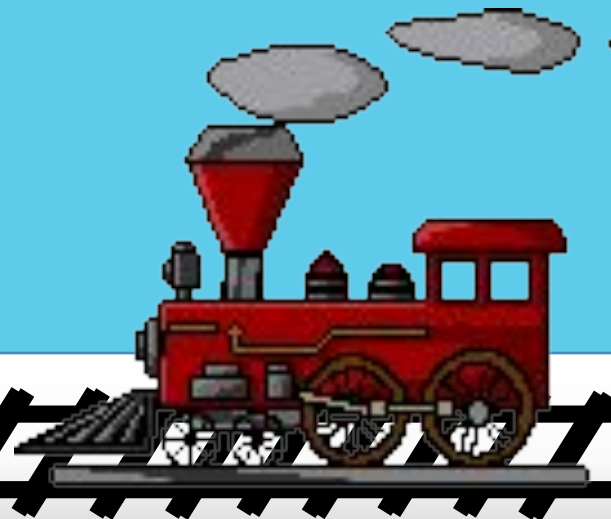


Задача 4

Первый в мире паровоз, построенный англичанином Тревитиком, за 2 часа прошёл 52 км. После того как к нему подцепили 5 вагонов, скорость его уменьшилось на 18 км/ч. Какое расстояние паровоз прошёл за 10 ч?



$v < v_1$ на 18 км/ч



$t = 10$ ч

? км

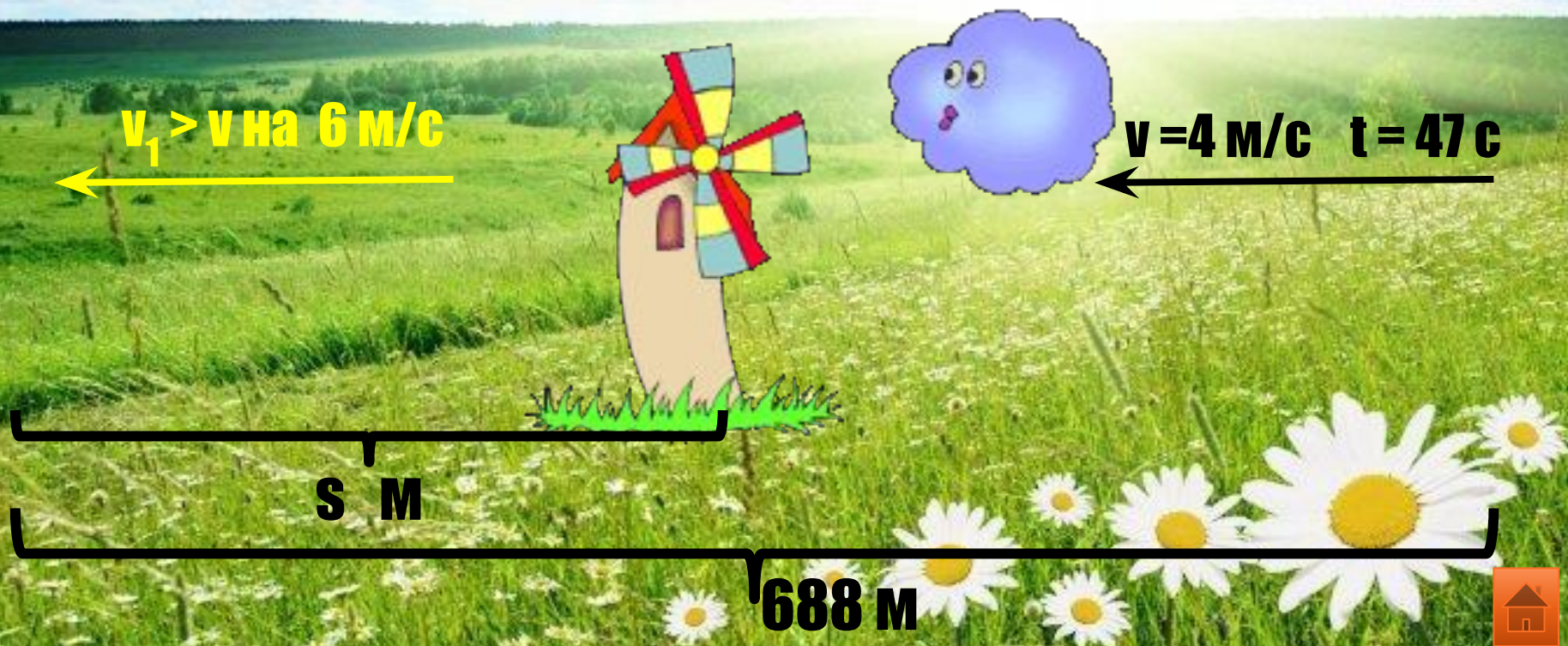
$t = 2$ ч

52 км



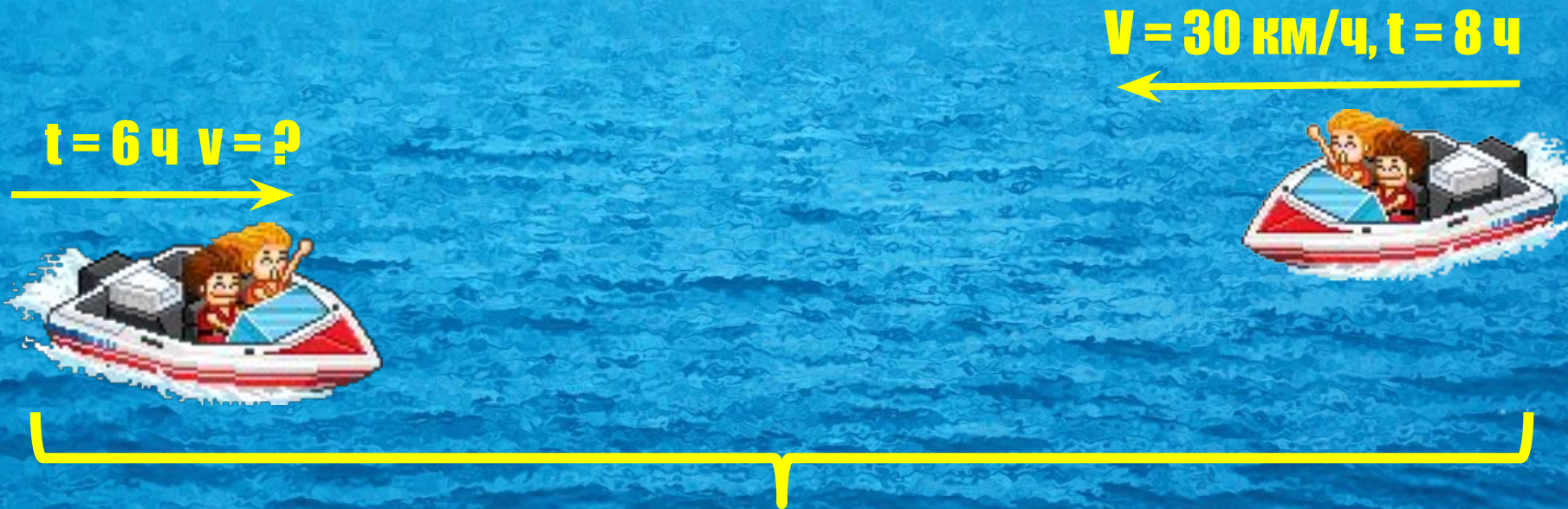
Задача 5

Бабочка пролетела 47 с со скоростью 4 м/с, а когда подул попутный ветер, скорость бабочки увеличилась на 6 м/с, и она пролетела ещё некоторое количество метров. Какое расстояние бабочка пролетела при попутном ветре, если всего она пролетела 688 м?



Задача 6

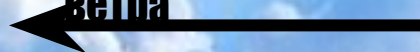
Посыльный катер преодолел расстояние от Североморска до плавбазы подводок за 8 ч со скоростью 30 км/ч. На обратном пути то же расстояние катер прошёл за 6 ч. Какова скорость катера на обратном пути?



Задача 7

Самолёт летел 5 часов против ветра и 3 часа при попутном ветре. Какое расстояние пролетел самолёт, если его скорость 700 км/ч, а скорость ветра 30 км/ч?

$V_{\text{ветра}} = 30 \text{ км/ч}$



$V = 700 \text{ км/ч}, t = 3 \text{ ч}$



$V = 700 \text{ км/ч}, t = 5 \text{ ч}$





Задача 8

Воробей и ворона одновременно полетели с одной крыши в противоположных направлениях. Скорость воробья 12 м/с, скорость вороны – на 2 м/с меньше. Какое расстояние будет между ними через 20 с?



Старинная задача.

Собака усмотрела в 150 саженьях зайца, который пробегает в 2 минуты по 500 сажен, а собака за 5 минут – 1300 сажен. Спрашивается, в какое время собака догонит зайца?

$S = 1300$ сажень, $t = 5$ мин



$S = 150$ сажень

$S = 500$ сажень, $t = 2$ мин



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

**При создании презентации были использованы ресурсы
Интернет**