

6 часть.

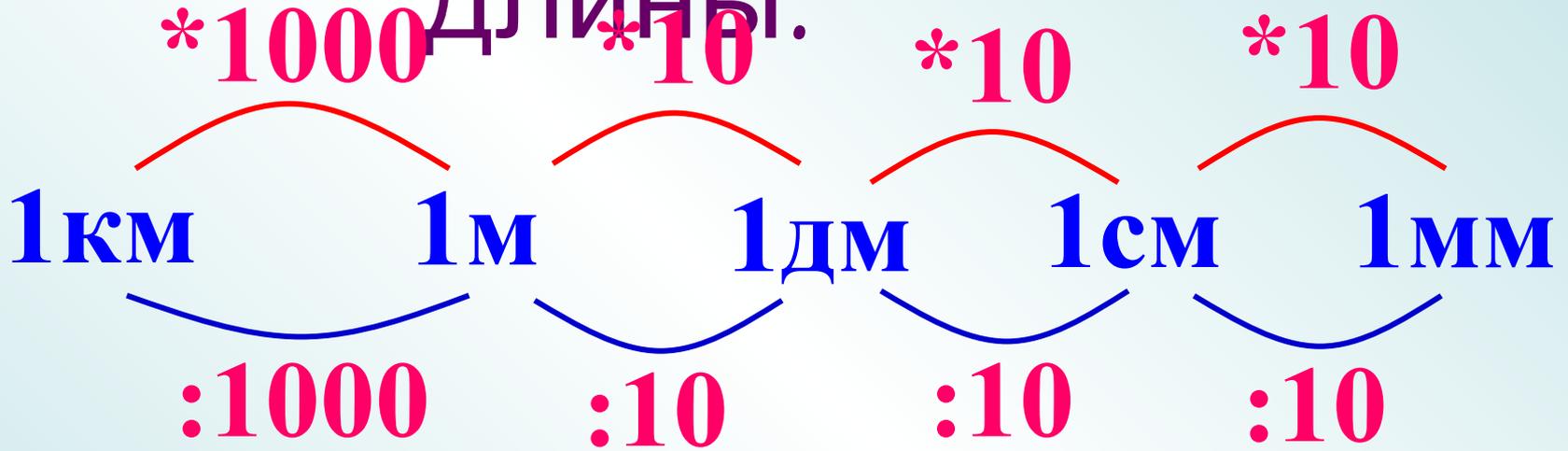
Деление десятичных дробей.

Решение задач

5 класс

Единицы

длины.



$$23,4 \text{ км} \xrightarrow{*1000} 23400 \text{ м}$$

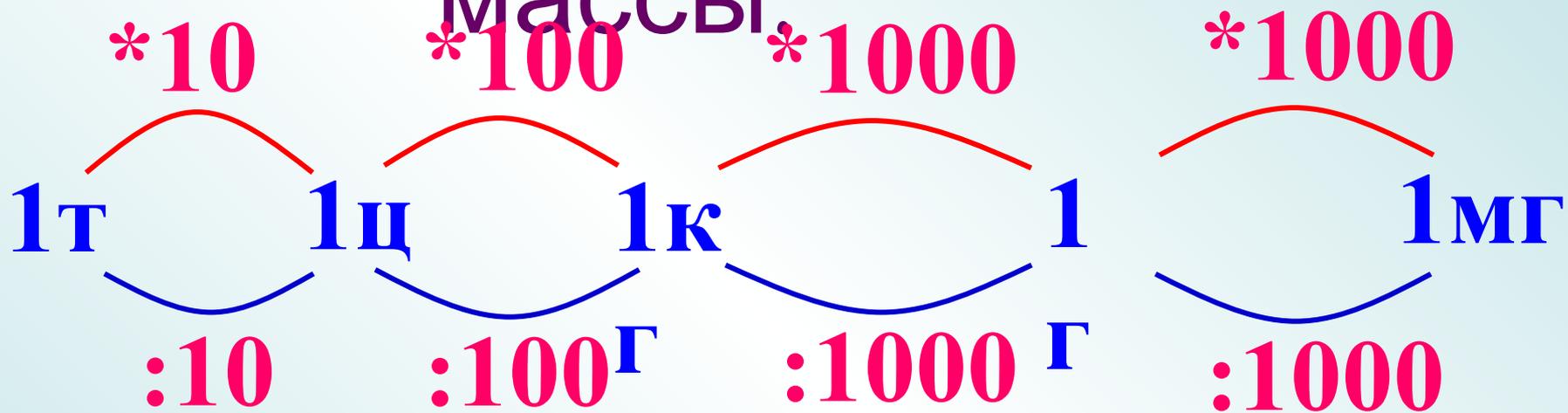
$$23,4 \text{ см} \xrightarrow{:10} 2,34 \text{ дм}$$

$$3,4 \text{ м} \xrightarrow{*100} 340 \text{ см}$$

$$23 \text{ мм} \xrightarrow{:100} 0,23 \text{ дм}$$

Единицы

массы.



$$2,4 \text{ т} = 24 \text{ ц}$$

$$3,6 \text{ кг} = 0,036 \text{ ц}$$

$$3,4 \text{ т} = 3400 \text{ кг}$$

$$23,9 \text{ г} = 0,000239 \text{ ц}$$

крупные единицы



мелкие единицы



**Вырази
в метрах**

2,4 км =

м

52 см =

м

0,045 км =

м

0,3 см =

м

7,9 дм =

м

14 мм =

м

6 дм =

м

3,8 мм =

м

**Вырази в
дециметрах**

0,2 см =

дм

8,56 м =

дм

3,14 см =

дм

4,015 м =

дм

46 мм =

дм

6,3 км =

дм

1,2 мм =

**Вырази в
центнерах**

1,6 кг =

ц

38,9 г =

ц

0,5 кг =

ц

6,3 т =

ц

84 кг =

ц

0,917 т =

ц

416 г =

ц





$t=2\text{ч}$

$v - ?$

162,5 км





**Длина стороны основания пирамиды Хеопса 230 м.
Туристы, осматривая пирамиду, идут со скоростью
0,32м/с.**

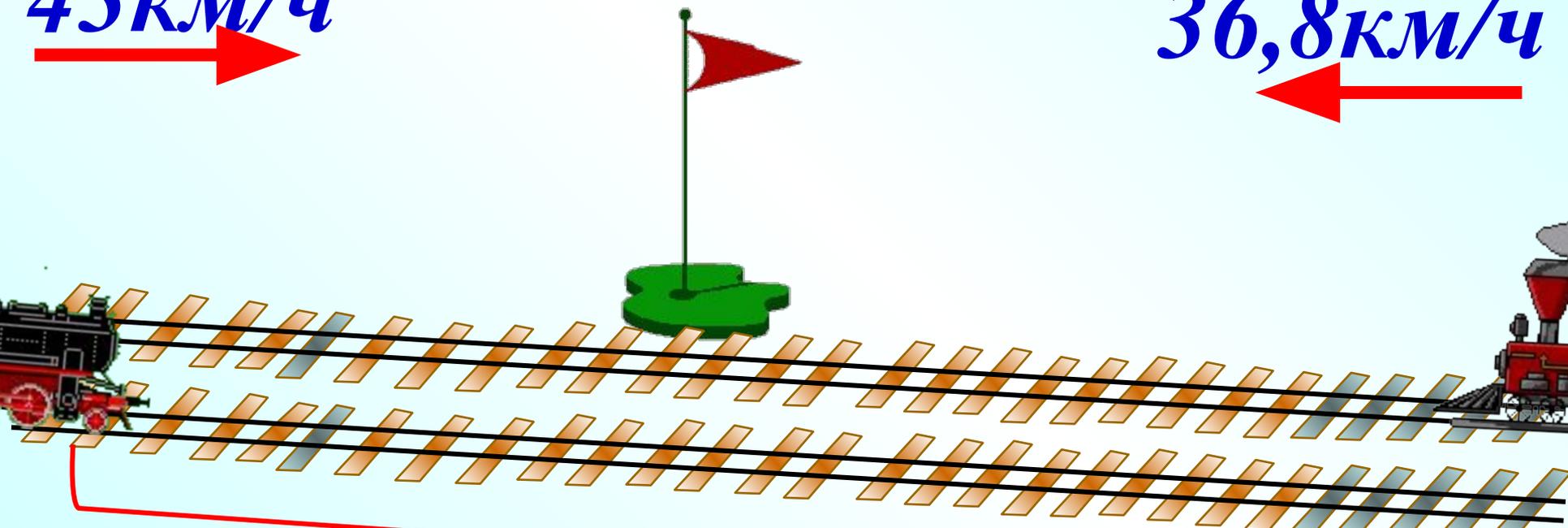
Успеют ли они за час обойти вокруг пирамиды?

43 км/ч



$t_{\text{встр}} = ?$

36,8 км/ч



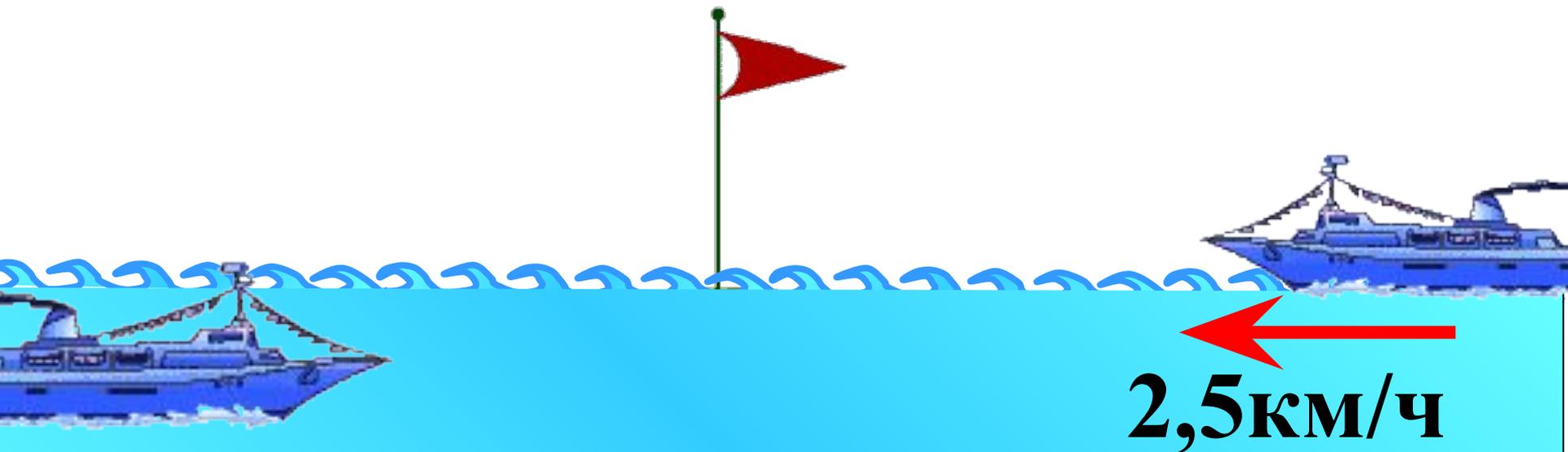
199,5 км



28,5 км/ч



24,5 км/ч



2,5 км/ч

Два теплохода движутся навстречу друг другу.

Сейчас между ними 185,5 км. Через сколько часов они встретятся, если скорость течения 2,5 км/ч?

Показ



$t=3\text{ч}$

28,8 км

$t=2\text{ч}$



По течению

Против течения

Лодка проплыла 28,8км по течению реки за 2ч, а вернулась обратно за 3ч. На сколько километров в час скорость лодки по течению больше, чем её скорость против течения?



С одного аэродрома одновременно в противоположных направлениях вылетели два вертолета. Через 0,08ч между ними было 39,8 км. Скорость полета одного вертолета 242,5км/ч. Какова скорость полета другого вертолета?

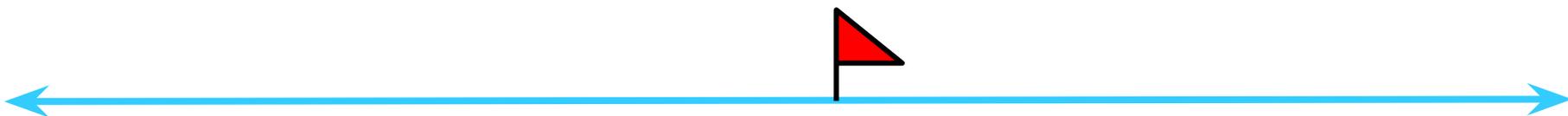
? км/ч



242,5км/ч



$t=0,08\text{ч}$



39,8 км



Что разбудит пса раньше: запах пиццы,
гонимый легким ветерком, или
вредный котенок,
приближающийся с
противоположной стороны?



$v = 3,8 \text{ км/ч}$

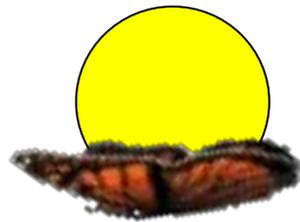
$S_2 = 380 \text{ м}$



$v = 3,5 \text{ км/ч}$

$S_1 = 175 \text{ м}$

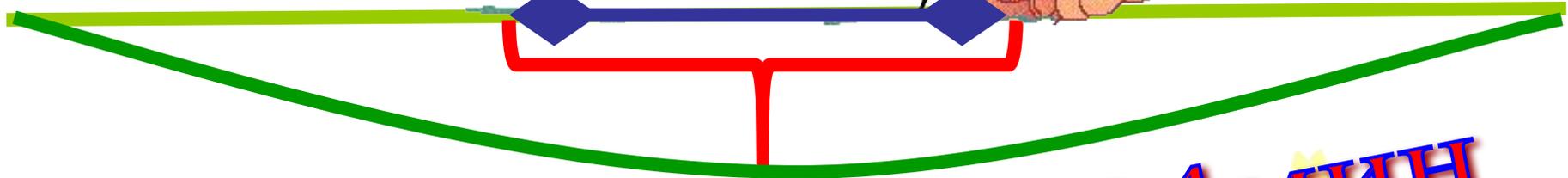
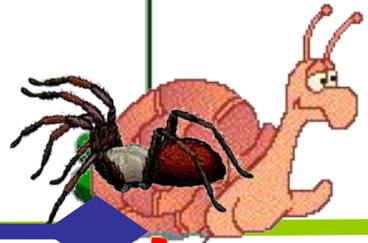




0,2 км/ч в 40 раз <



1 ч



?

через 24 мин



По шоссе: на 10км – 0,8л

28,5км



По городу:
на 10км – 1,1л



В пробке: на 10км – 1,5л



По городу 7,3км,
причем 1,8км из них в пробке



4 км/ч



6,2 км/ч



3 мин

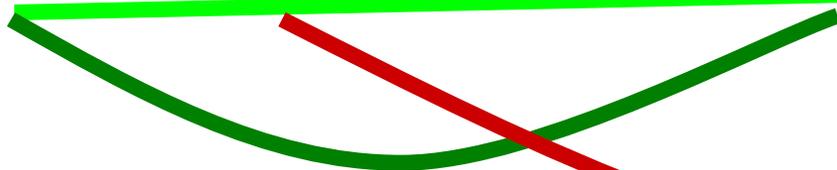


48сек

3м/мин



5,5м/мин



0,6м



?



$$v_{\text{чел}} = 4,8 \text{ км/ч}$$

$$v_{\text{вел}} = 11,2 \text{ км/ч}$$

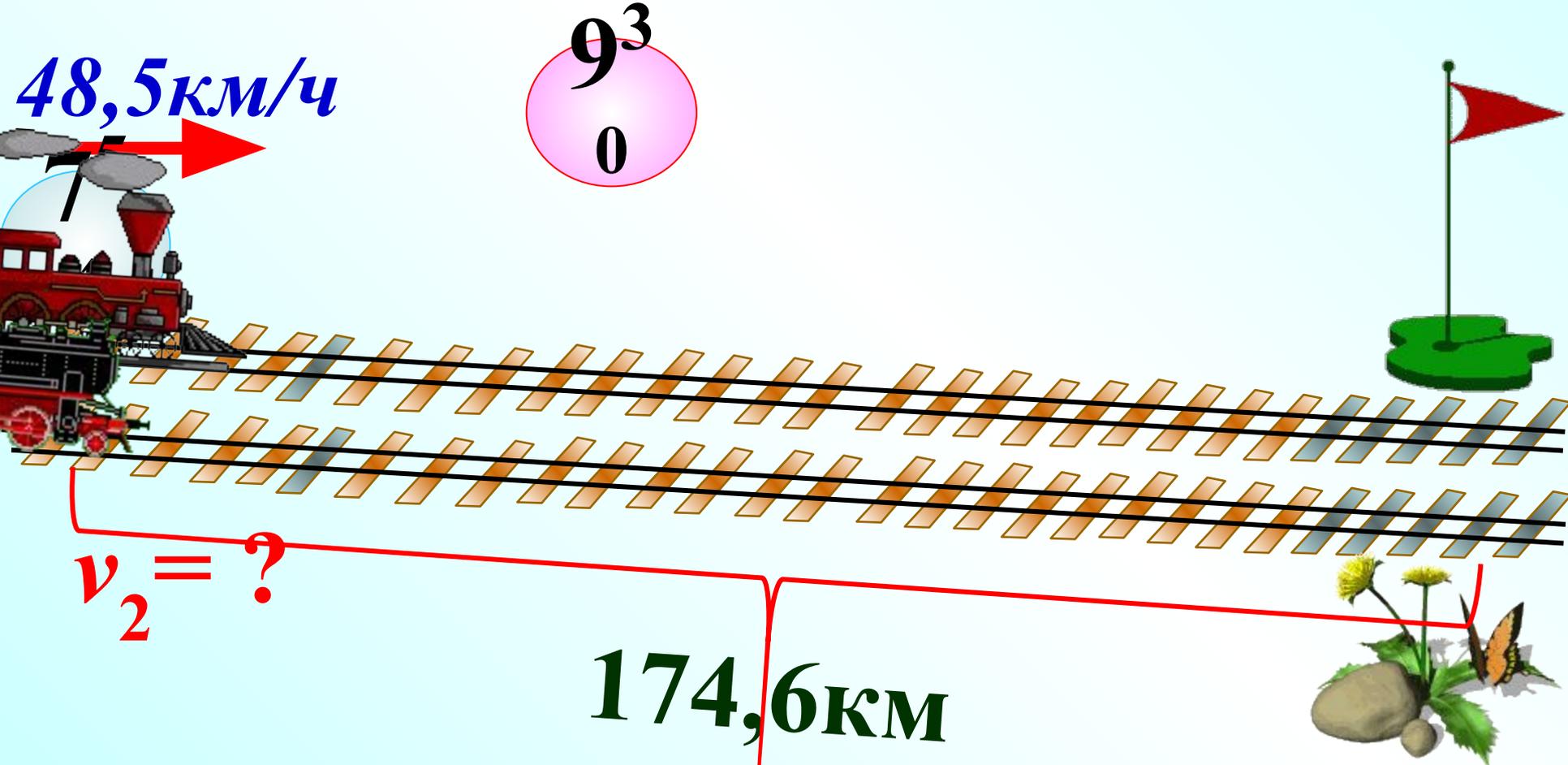


$$t_{\text{чел}} = 12 \text{ мин}$$

Два велосипедиста выехали навстречу друг другу из двух поселков, расстояние между которыми 76 км. Через 2 ч они встретились. Какова скорость каждого велосипедиста, если известно, что скорость одного из них на 3 км/ч меньше скорости другого?



Первый поезд вышел со станции в 7ч 54мин утра со скоростью 48,5 км/ч. В 9ч 30 мин утра с той же станции и в том же направлении отправился второй поезд. С какой скоростью он должен ехать, чтобы догнать первый поезд на расстоянии 174,6 км от станции?

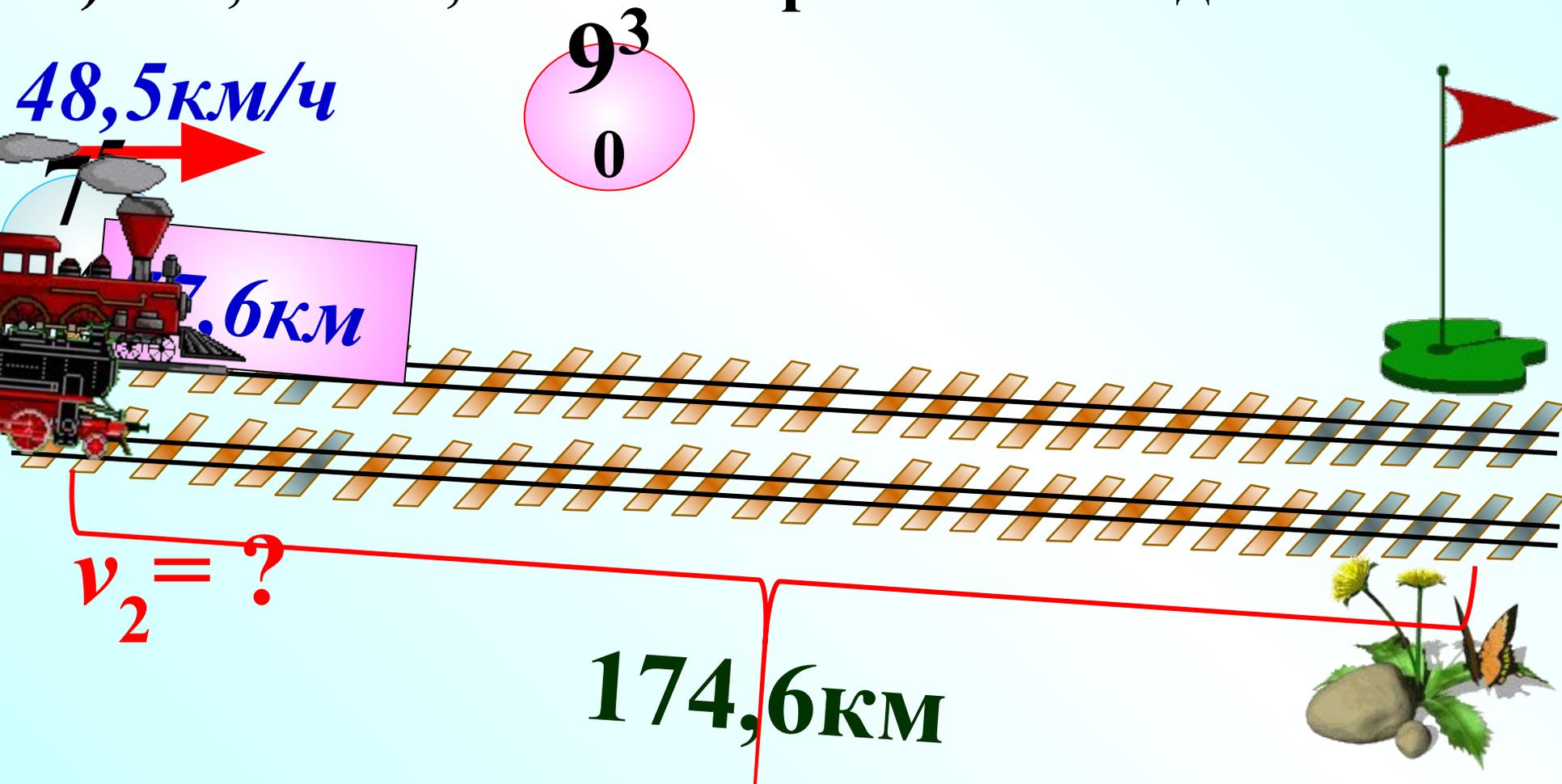


1) $9^{30} \cdot 7^{54} = 8^{90} \cdot 7^{54} = 1^{36} = 1,6\text{ч.}$ $36\text{мин} = 36:60 = 0,6\text{ч}$

2) $48,5 * 1,6 = 77,6(\text{км})$ **S** прошел I поезд за 1,6ч.

3) $(174,6 - 77,6) : 48,5 = 2(\text{ч})$ **t** I поезда до точки встречи

4) $174,6 : 2 = 87,3\text{км/ч}$ скорость II поезда

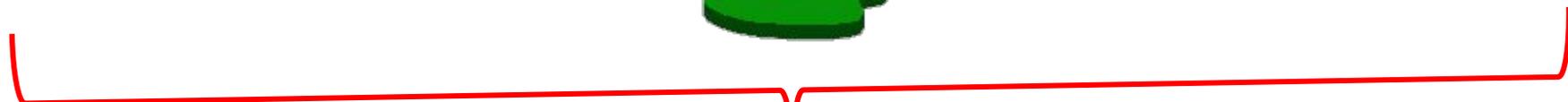


Два велосипедиста движутся навстречу друг другу. Вместе с I велосипедистом вылетел голубь со скоростью 55 км/ч, встретив II, он вернулся к I. И летал между ними до тех пор пока они не встретились. Какое расстояние пролетел голубь?

15,8 км/ч



9,7 км/ч



35,7 км

1) $35,7:(15,8+9,7)=1,4(\text{ч})$ $t_{\text{встр}}$ – это время полета голубя

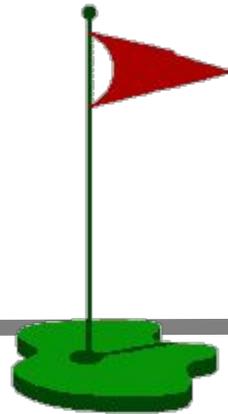
2) $1,4*55=77(\text{км})$ пролетел голубь за это время.



15,8 км/ч



9,7 км/ч



35,7 км