

математика

4 класс





задачи на

движение в противоположном

направлении



Цели:

- научить решать задачи на движение в противоположных направлениях;
- научить составлять обратные задачи на движение в противоположных направлениях
- формировать вычислительные навыки;
- развивать логическое мышление;



Повторение пройденного материала



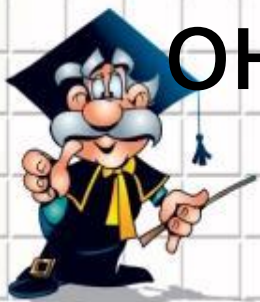


Улитка ползёт со
скоростью

5 м/ч. Какое расстояние

она преодолееет за 4 ч?

$$5 \cdot 4 = 20 \text{ (м)}$$





Черепаша за 10 мин
проползёт 40 м. С какой
скоростью ползёт

черепаша?
 $40 : 10 = 4$ (м/мин)





Верблюд передвигается по пустыне со скоростью 9 км/ч. За какое время он пройдёт 54

$$54 \text{ км} : 9 = 6 \text{ (ч)}$$





Заяц за 3 ч пробегает 72 км.
С какой скоростью бежит
заяц?

$$72 : 3 = 24 \text{ (км/ч)}$$





Голубь летит со скоростью
50 км/ч. Какое расстояние
пролетит голубь за 6 ч?



$$50 \cdot 6 = 300 \text{ (км)}$$

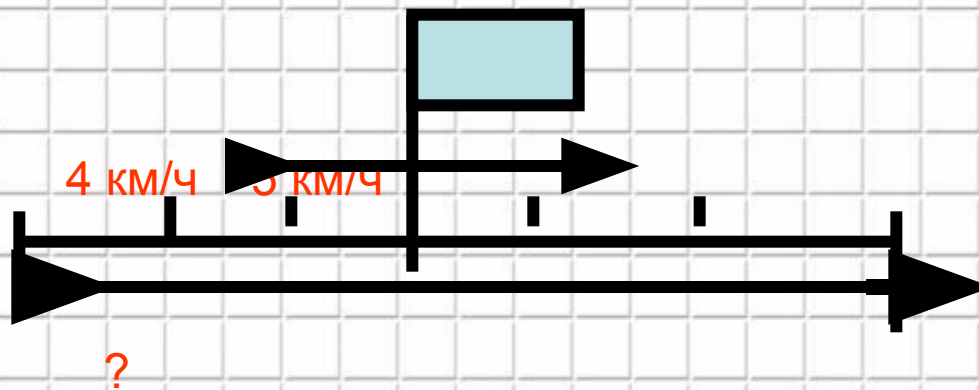


Орёл летит со скоростью
30 м/с. За какое время он
пролетит 270 м?



$$270 : 30 = 9 \text{ (с)}$$

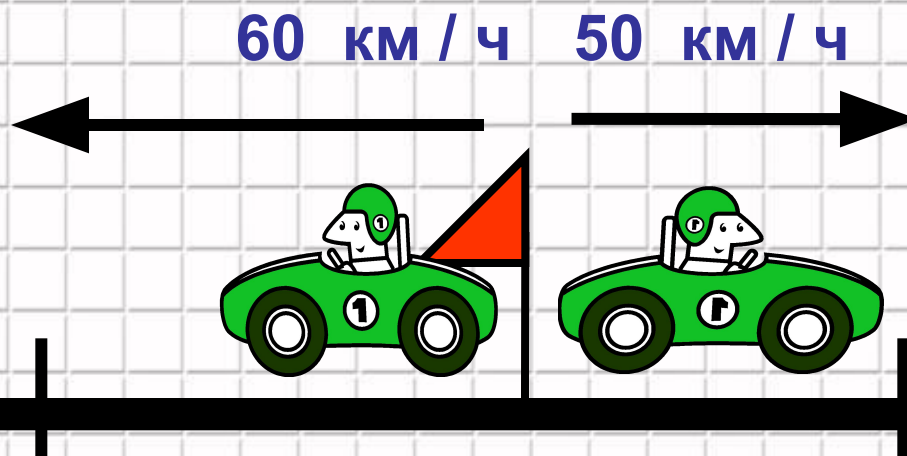
- Из поселка вышли одновременно два пешехода и пошли в км/ч, противоположных направлениях. Средняя скорость одного пешехода 5 другого – 4 км/ч. На каком расстоянии друг от друга будут пешехода через 3 ч?



- *Учитель:* Что известно? Что нужно найти? Как находим расстояние?
- *Ученики:* Известны скорости и время. Найти надо расстояние. Чтобы найти расстояние, надо скорость умножить на время.
- *Учитель:* Чтобы найти расстояние, что находим 1-ым действием?
- *Ученики:* Скорость удаления.
- *Учитель:* Записываем решение.
- *Ученики:* $5 + 4 = 9$ (км/ч) – скорость удаления
- $9 \cdot 3 = 27$ (км) – расстояние
- Ответ: расстояние – 27 километров.



ДВИЖЕНИЕ В ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ



?

Найти расстояние между
автомобилями через 2 часа?

ДВИЖЕНИЕ В ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

$$60 + 50 = 110 \text{ (км / ч)} -$$

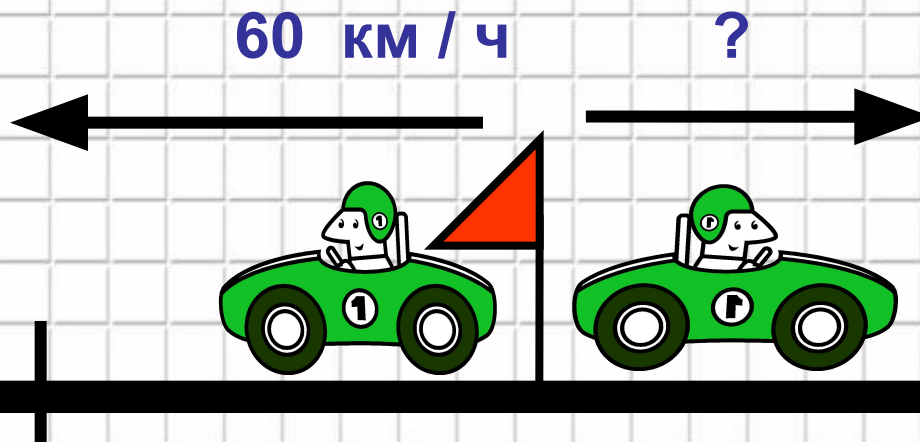
СКОРОСТЬ УДАЛЕНИЯ

$$110 \times 2 = 220 \text{ (км)}$$

Ответ : 220 километров.



ДВИЖЕНИЕ В ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ



220 км

С какой скоростью двигался второй автомобилист?

ДВИЖЕНИЕ В ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

$$220 : 2 = 110 \text{ (км / ч)} -$$

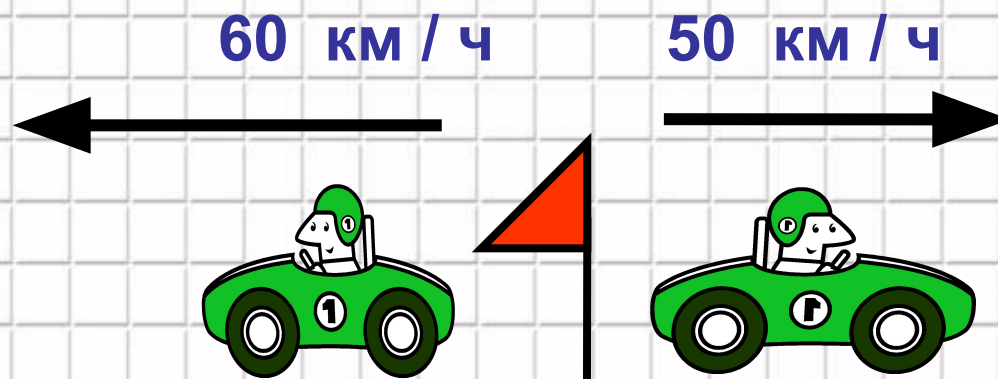
СКОРОСТЬ УДАЛЕНИЯ

$$110 - 60 = 50 \text{ (км / ч)}$$

Ответ : 50 километров в час.



ДВИЖЕНИЕ В ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ



220 км



Через какое время расстояние
станет равным 220 км ?

ДВИЖЕНИЕ В ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

$$60 + 50 = 110 \text{ (км / ч)} -$$

СКОРОСТЬ УДАЛЕНИЯ

$$220 : 110 = 2 \text{ (ч)}$$

Ответ : через 2 часа.



Молодцы !

<http://900igr.net/kartinki/rastenija-i-griby/V-sadu.files/021-Ulitka.html>

http://www.inkart.net/stock/reptiles/tortoises/spider_tortoise.php

<http://jili-bili.ru/img.php?p=32353&g=>

<http://www.latvijasdaba.lv/ziditaji/sistematiskais-raditajs/leporidae/>

<http://forum.materinstvo.ru/lofiversion/index.php/%3C/t113335-450.html>

<http://ru.freepik.com/free-photos-vectors/eagle>

tatyana-chulan.ucoz.ru/forum/8-13-2

коллекция картинок Microsoft Office

