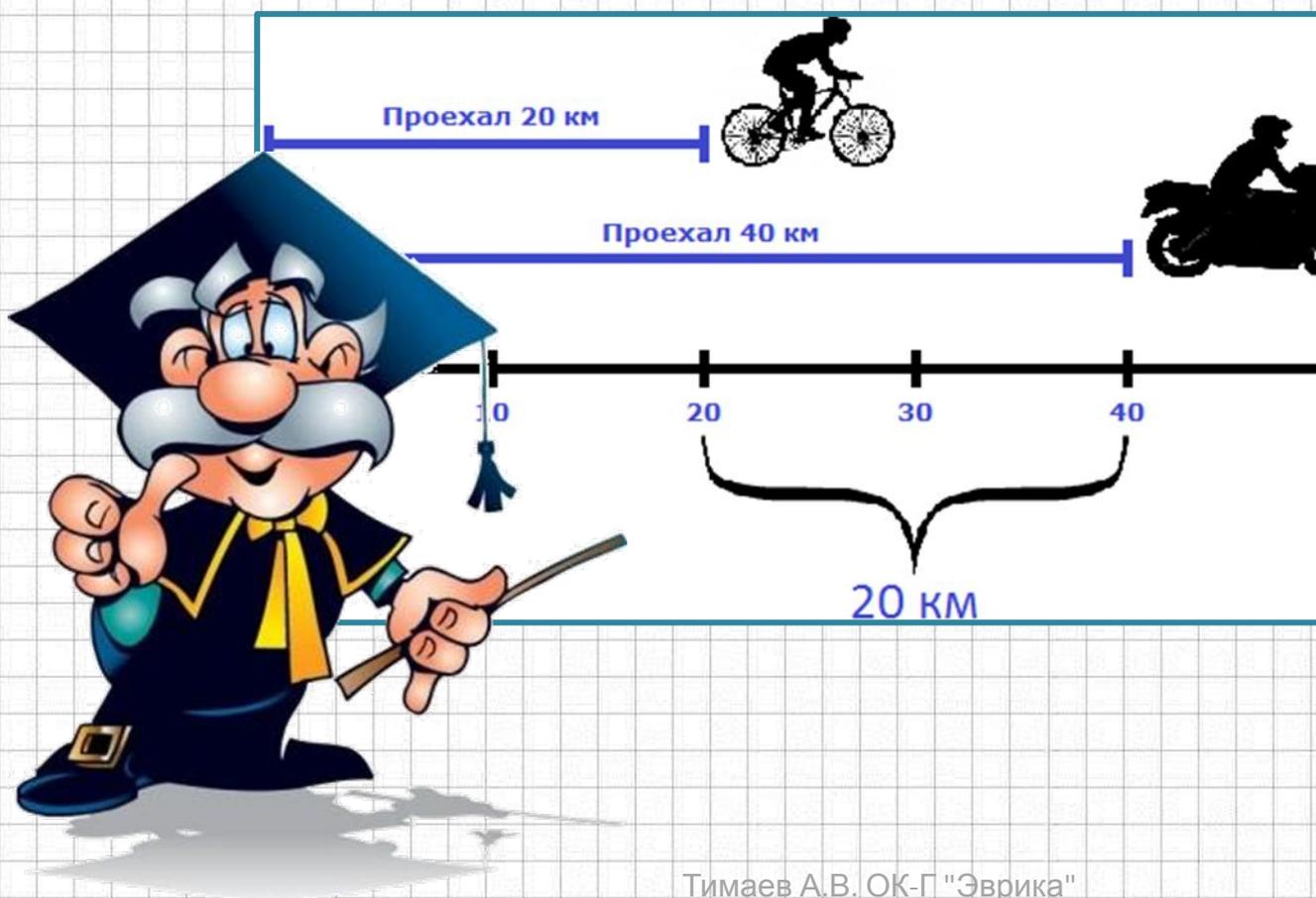


### Задачи на движение навстречу и в одном направлении



## Устная работа.

Найдите скорость движения, если:

а) время движения — 3 ч, путь — 81 км;

б) время — 5 ч, путь — 120 км.

?

?

Найдите время движения, если:

а) скорость движения — 7 км/ч, путь — 14 км;

б) скорость движения — 60 км/ч, путь — 300 км.

?

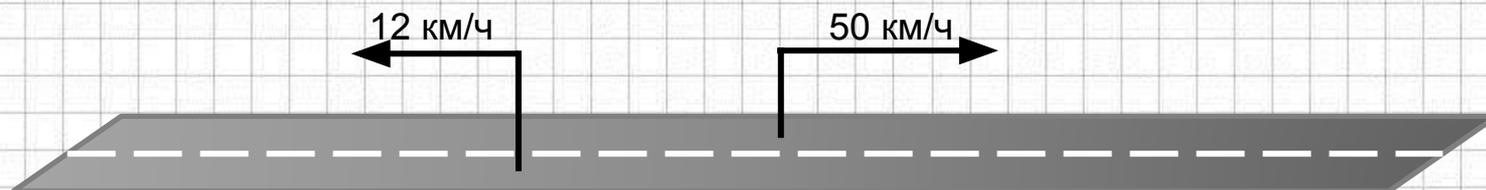
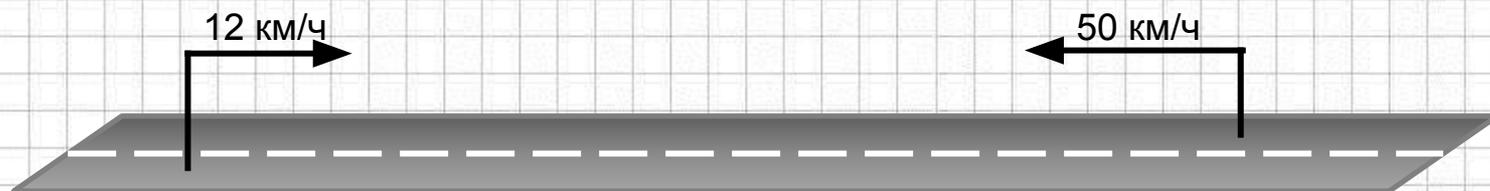
?



Далее

## Устная работа.

Используя рисунок, вычислите для каждого случая скорость сближения или скорость удаления.



# Изучение нового материала.

№ 353

Велосипедист и мотоциклист выехали одновременно из одного пункта в одном направлении. Скорость мотоциклиста 40 км/ч, а велосипедиста 12 км/ч. Какое расстояние будет между ними: а) через 1 ч; б) через 2 ч; в) через 3 ч?

$40 - 12 = 28$  (км/ч) — скорость удаления.

б)  $28 * 2 = 56$  (км) — расстояние через 2 часа;

в)  $28 * 3 = 84$  (км) — расстояние через 3 часа.



) км/ч

→ Ответ: 28 км, 56 км, 84 км.

/ч



Если известны скорости тел, *движущихся в одном направлении*, то *скорость удаления* находится как разность скоростей.

ВОД.

? км

Далее

## Формирование умений и навыков.

Из города одновременно в одном направлении выехали грузовая и легковая машины. Скорость грузовой машины  $73$  км/ч, а скорость легковой машины  $88$  км/ч. Какое расстояние будет между ними через:  $1$  ч;  $2$  ч;  $6$  ч?

## Формирование умений и навыков.

Расстояние между двумя селами 20 км. Из них выехали одновременно в одном направлении два велосипедиста. Скорость одного 10 км/ч, а другого, едущего вслед за первым, 15 км/ч. Через какое время после начала движения:

- 1) второй велосипедист догонит первого;
- 2) второй велосипедист обгонит первого на 5 км?

*Физкультминутка «Мягкая посадка»*

$7^2$

$5^3$

$10^2$

$10^3$

$11^2$

$12^2$

$20^2$

$9^2$

$6^2$

$3^4$

$100^2$

$2^4$

$13^2$

$8^2$

$3^3$

Далее

# Проверочная работа.

## Вариант 1

Два автомобиля одновременно выехали из одного пункта в противоположных направлениях. Скорость одного 45 км/ч, скорость другого 50 км/ч.

- 1) Какое расстояние будет между ними через 2 ч?
- 2) Через сколько часов расстояние между ними будет 475 км?

## Вариант 2

Два автомобиля выехали одновременно из одного пункта в одном направлении со скоростями 40 км/ч и 55 км/ч.

- 1) Какое расстояние будет между ними через 2 ч?
- 2) Через сколько часов расстояние между ними будет 90 км?

## Итоги урока.

Что называется скоростью сближения? скоростью удаления?

Когда скорость сближения равна сумме скоростей?  
Когда она равна разности скоростей?

Когда скорость удаления равна сумме скоростей?  
Когда она равна разности скоростей?

Домашнее задание.

№ 350, 351, 321.

ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ТРАГЕДИИ,  
**СОБЛЮДАЙТЕ**  
ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ!

