

Задачи на движение.



Презентацию выполнила:
Анохина Ирина Николаевна
учитель начальных классов
МБОУ СОШ № 11 г. Азова

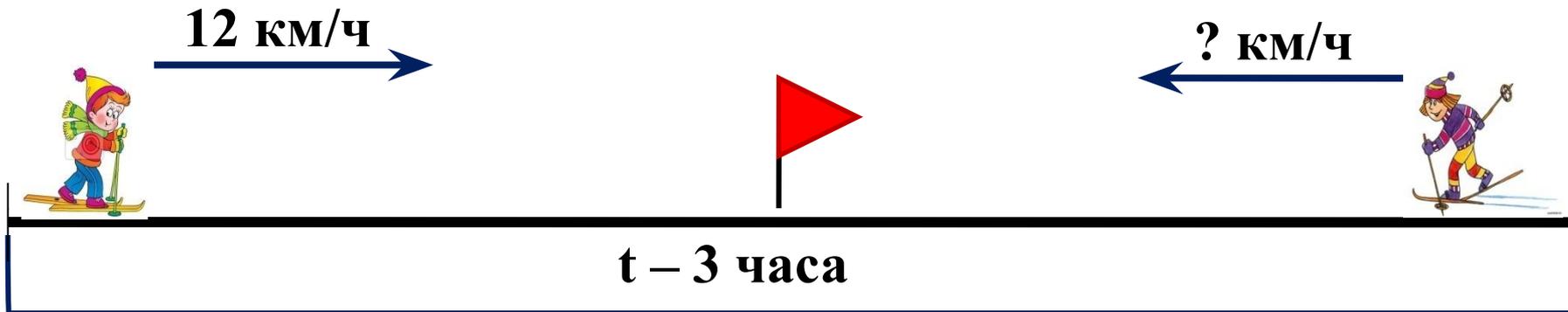
Услов

ие.

Из двух городов, расстояние между которыми 66 км, одновременно навстречу друг другу вышли два лыжника. Скорость первого 12 км /ч.

Вопрос.

С какой скоростью ехал второй лыжник, если они встретились через три часа?



Решение:

1) $12 \cdot 3 = 36(\text{км})$ - прошел 1 лыжник

2) $66 - 36 = 30(\text{км})$ - прошел 2 лыжник

3) $30 : 3 = 10(\text{км/ч})$ - скорость 2 лыжника

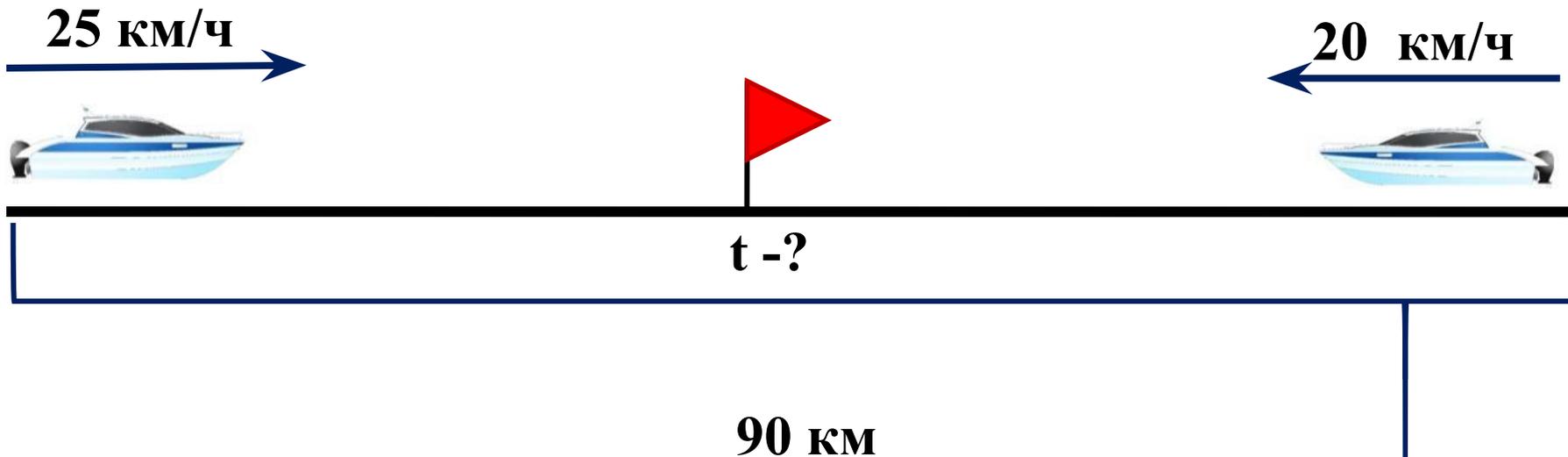
Ответ: 10 км/ч.

Условие.

Расстояние между двумя пристанями 90 км. От каждой из них одновременно навстречу друг другу вышли два катера.

Вопрос.

Сколько часов им понадобится чтобы встретиться, если скорость первого 20 км/час, а второго 25 км/час?



Решение:

1) $25 + 20 = 45$ (км/ч) - скорость сближения катеров

2) $90 : 45 = 2$ (час) – катера встретятся

Ответ: через 2 часа.

Условие.

От двух станций, расстояние между которыми 564 км., одновременно навстречу друг другу вышли два поезда. Скорость одного из них 63 км/час.

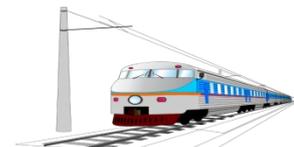
Вопрос.

Какова скорость второго, если поезда встретились через 4 часа?

63 км/ч



?



$t - 4$ часа

564 км

Решение:

1) $63 \cdot 4 = 252$ (км) - прошел 1 поезд

2) $564 - 252 = 312$ (км) - прошел 2 поезд

3) $312 : 4 = 78$ (км/час.) - скорость 2 поезда

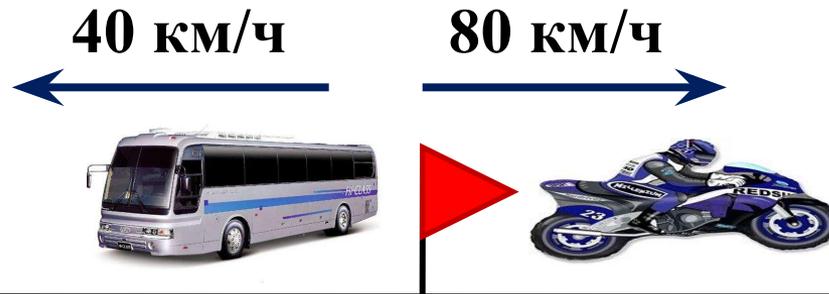
Ответ: 78 км/час.

Условие.

Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали автобус и мотоцикл. Скорость автобуса 40 км/ч , мотоцикла 80 км/ч .

Вопрос.

Какое расстояние будет между ними через 3 ч ?



$t - 4$ часа

? км

Решение:

1) $80 + 40 = 120$ (км/ч) – скорость удаления

2) $120 \cdot 4 = 480$ (км) - расстояние между городами

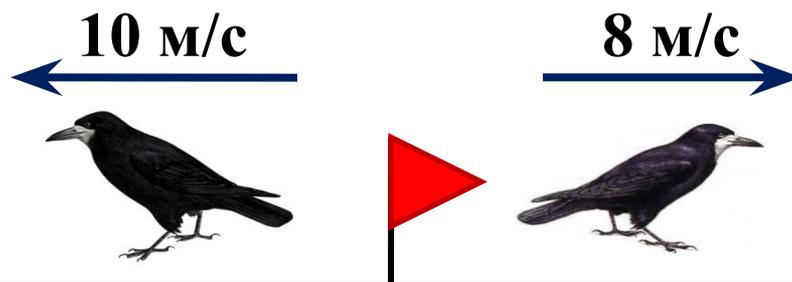
Ответ: 480 км

Условие.

Из гнезда одновременно в противоположных направлениях вылетели два грача. Скорость одного грача 10 м/с , второго - 8 м/с .

Вопрос.

Через сколько секунд расстояние между грачами будет равно 54 м ?



$t - ?$

54 м

Решение:

1) $10 + 8 = 18$ (м/сек.) - скорость удаления

2) $54 : 18 = 3$ (сек.) - время

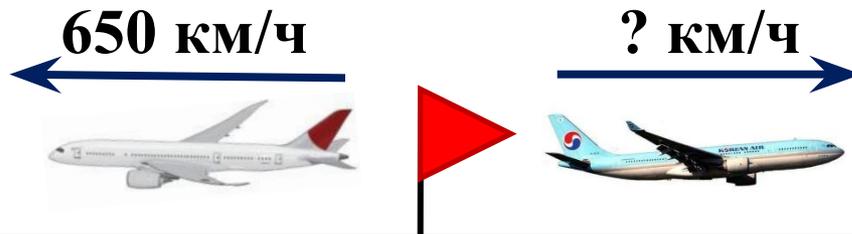
Ответ: 3 секунды

Условие.

Два самолёта вылетели одновременно с аэродрома в противоположных направлениях. Через 2 часа расстояние между ними было 2 250 км.

Вопрос.

С какой скоростью летел второй самолёт, если скорость первого 630 км/ч?



$t - 2$ часа

2250 км

Решение:

1) $2250 : 2 = 1125$ (км/час) - скорость удаления

2) $1125 - 650 = 475$ (км/час) - скорость 2 самолёта

Ответ: 475 км/час

Источники.

- ru.123rf. com > **картинки лыжники. html**
- http://www.razumniki.ru/obuchenie_detey/pa ssagirskiy_poezd.jpg - **поезда**
- kartinki24.ru / avtobusy – **картинки автобусы**
- http://gid-market.kz/upload/big/2_646.jpg - **катер**
- http://www.free-lancers.net/posted_files/jpg - **самолет**
- yandex.ru /images > **картинки мотоциклистов**
- zaikinmir.ru > **картинки грачи**
- mirgif. com > avto. htm – **анимированные машинки**