



5



7



3



Задачи на движение

Повтори формулы:

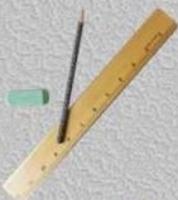
$$S = v \cdot t$$

$$v = S : t$$

$$t = S : v$$



5



7



3





5



7



3



4 класс

Задачи на встречное движение



© 2017 matem1-4.ru
Все права защищены





5



7

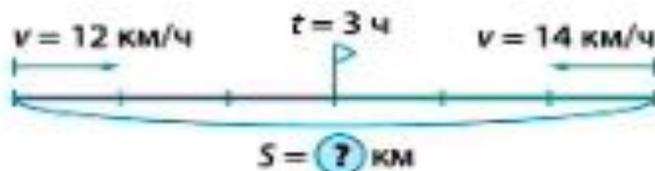


3



Задача 1. Два велосипедиста одновременно выехали навстречу друг другу из двух посёлков и встретились через 3 часа. Первый велосипедист ехал со скоростью 12 км/ч, а второй - 14 км/ч. На каком расстоянии находятся посёлки?

Схема к задаче:



Решение:

1 способ:

- 1) $12 \cdot 3 = 36$ (км) – проехал первый велосипедист до встречи
- 2) $14 \cdot 3 = 42$ (км) – проехал второй велосипедист до встречи
- 3) $36 + 42 = 78$ (км) – расстояние между посёлками

Ответ: 78 км.

Решение:

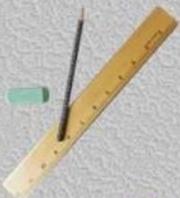
2 способ:

- 1) $12 + 14 = 26$ (км/ч) – скорость сближения
- 2) $26 \cdot 3 = 78$ (км)

Ответ: 78 км.



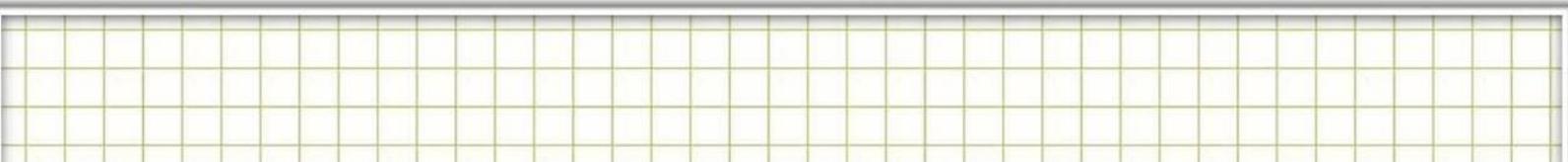
5



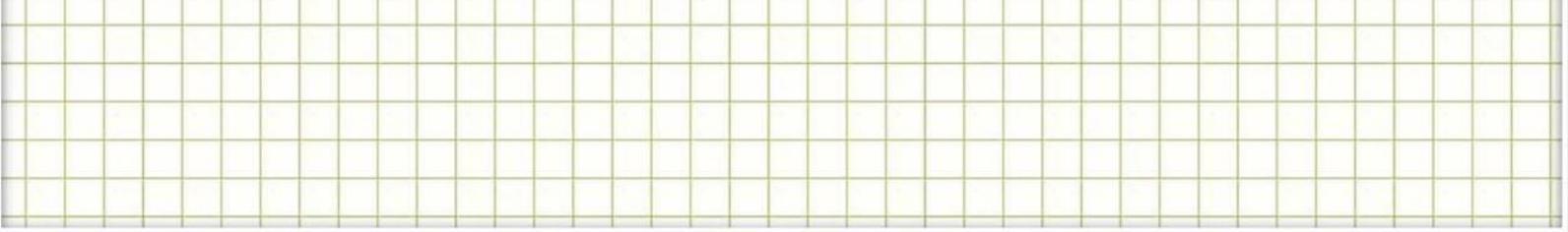
7



3



© 2017 matem1-4.ru
Все права защищены





5



7

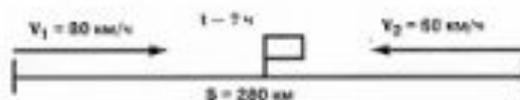


3



Задача 2. Из двух городов навстречу друг другу выехали две машины. Скорость первой - 80 км/ч, скорость второй - 60 км/ч. Через сколько часов машины встретятся, если расстояние между городами 280 км?

Схема к задаче:



Решение:

1) $80 + 60 = 140$ (км/ч) – скорость сближения

2) $t = S : V$

$280 : 140 = 2$ (ч) – время движения до встречи

Ответ: через 2 часа.

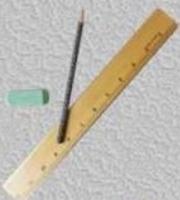


© 2017 март-4.ru
Все права защищены





5



7



3



© 2017 matem1-4.ru
Все права защищены





5



7



3



Задача 3. Из двух городов, расстояние между которыми 340 км, выехали одновременно навстречу друг другу две машины. Скорость первой - 80 км/ч. С какой скоростью ехала вторая машина, если встретились они через 2 часа?

Схема к задаче:



Решение:

- 1) $340 : 2 = 170$ (км/ч) – скорость сближения
- 2) $170 - 80 = 90$ (км/ч) – скорость второй машины

Ответ: 90 км/ч.

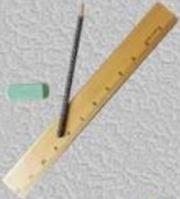


© 2017 март-4.ru
Все права защищены





5



7



3



1) Из пунктов А и В, расстояние между которыми 300 км, выехали одновременно навстречу друг другу велосипедист и мотоциклист. Скорость велосипедиста 20 км/ч, а мотоциклиста 40 км/ч. Когда произойдет встреча?

2) Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном. Скорость трактора 9 км/ч, а скорость повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между селами, если встреча произошла через 2 ч после начала движения?

3) Из городов Саранск и Москва, расположенных на расстоянии 650 км, одновременно навстречу друг другу отправились два поезда и встретились через 5 часов. Чему равна скорость второго поезда, если скорость первого равна 62 км/ч?