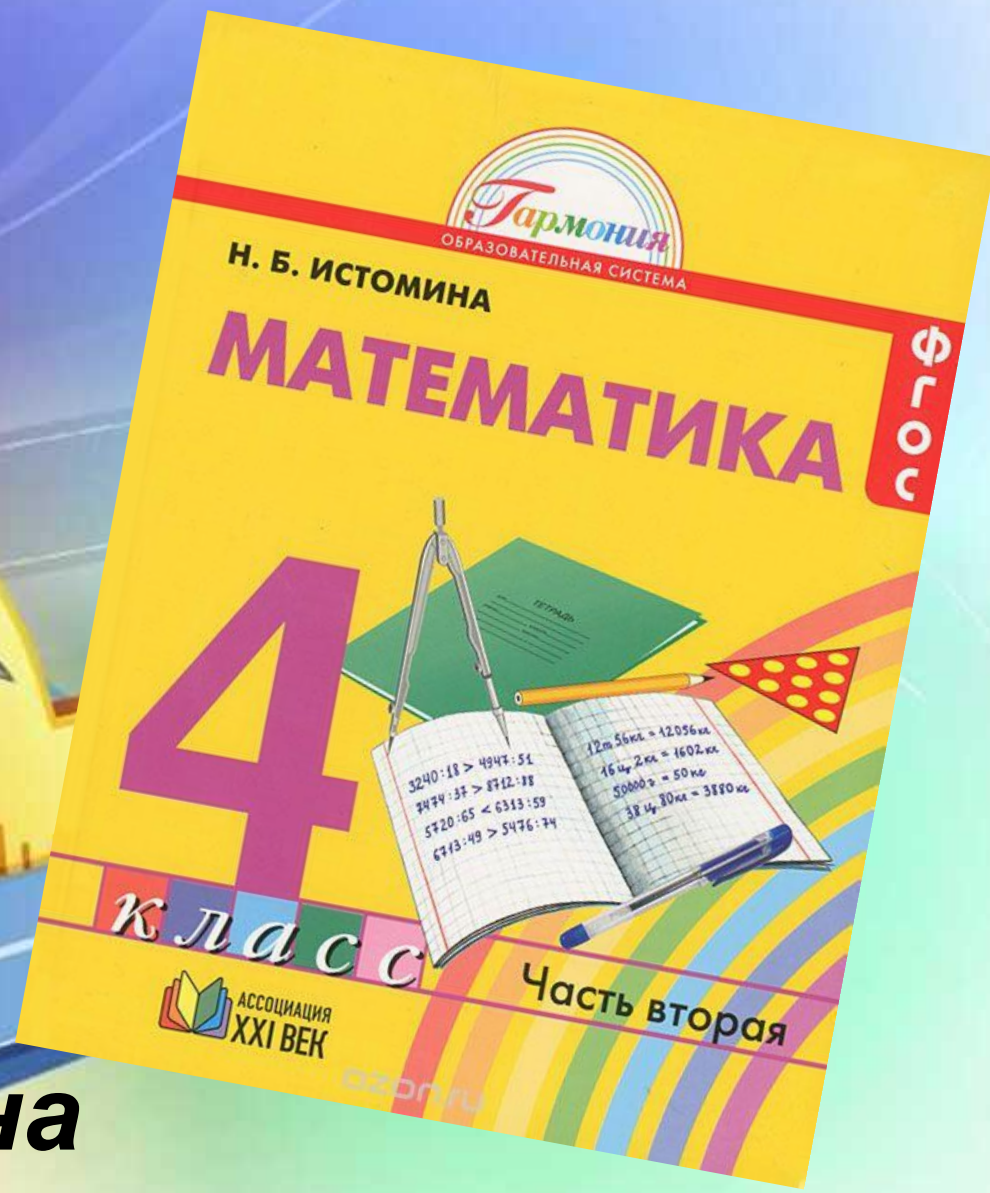


математика

**Ходыкина
Елена
Александровна**





17 марта Классная работа

Сиди правильно
при письме



девиз

едешь

,

дальш

будеш

е

ь

Тише



Тема

урока:

**Решение
задач**

на движение



**В задачах на движение рассматриваются
три взаимосвязанные величины:**

Скорость движения (

v)

$$v = S : t$$



Укажите соответствующие скорости:



30 м/с

250 км/ч



80 км/ч

15 км/ч



4 м/мин



50 км/ч

Скорость движения (

$$V = S : t$$

Время (t)

$$t = S : V$$

Расстояние (

$$S = V \cdot t$$





Задача

№1 Турист шёл 17 часов со скоростью 5 км\ч. Какое расстояние он прошёл за это время?

Задача

№2 Машина за 4 часа проехала 260 км. С какой скоростью двигалась машина?

Задача

№3 Лодка проплыла 28 км со скоростью 7 км\ч. Какое время лодка была в пути?



**№
1**

Средняя скорость	Время	Расстояние
5 км\ч	17 ч	? км

$$S = V \cdot t \quad 5 \cdot 17 = 85 \text{ (км)}$$

Ответ: 85 км турист прошёл за 17 часов.

**№
2**

Средняя скорость	Время	Расстояние
? км\ч	4 ч	260 км

$$V = S : t \quad 260 : 4 = 60$$

Ответ: 60 км\ч двигатель

машина.

**№
3**

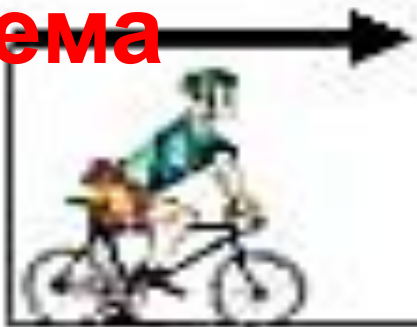
Средняя скорость	Время	Расстояние
7 км\ч	?ч	28 км

$$t = S : V \quad 28 : 7 = 4 \text{ (ч)}$$

Ответ: 4 часа лодка была в пути.



Лишняя схема



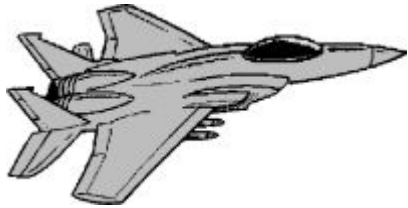
Решение

задач

на

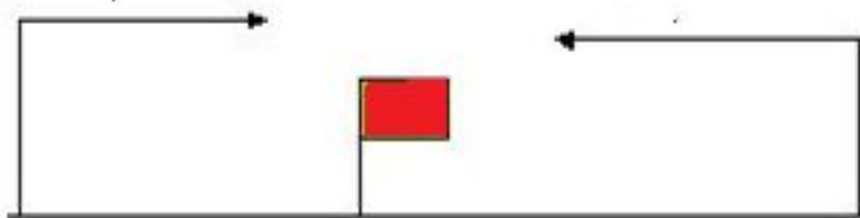
движение

(встречно е)



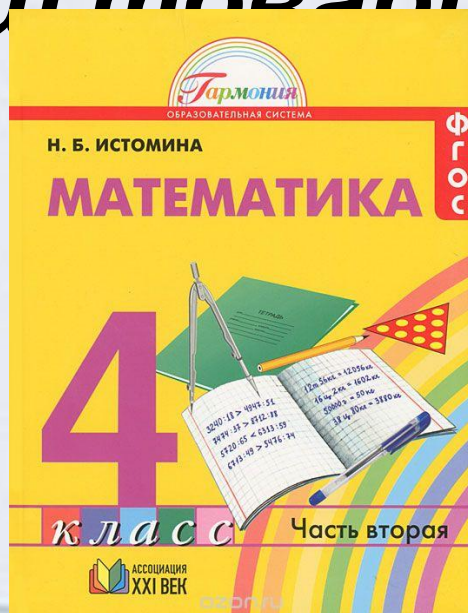
Встречное движение

Встречное движение – это два объекта движущиеся на встречу друг другу.



загадка

Он задания нам дает,
Нас учить не устает,
Помогает нам
волшебник,
Наш товарищ, наш...



186. Из двух городов в 8 ч утра навстречу друг другу вышли две машины. В 11 ч они встретились. Найди расстояние между городами, если одна машина шла со скоростью 60 км/ч, а другая — 70 км/ч.



Миша записал решение задачи так:

- 1) $11 - 8 = 3$ (ч)
- 2) $60 + 70 = 130$ (км/ч)
- 3) $130 \cdot 3 = 390$ (км).



Маша — так:

- 1) $11 - 8 = 3$ (ч)
- 2) $60 \cdot 3 = 180$ (км)
- 3) $70 \cdot 3 = 210$ (км)
- 4) $180 + 210 = 390$ (км).

- Как рассуждали Миша и Маша? Кто из них прав?



с.5

4



Задача № 190 (с. 55)

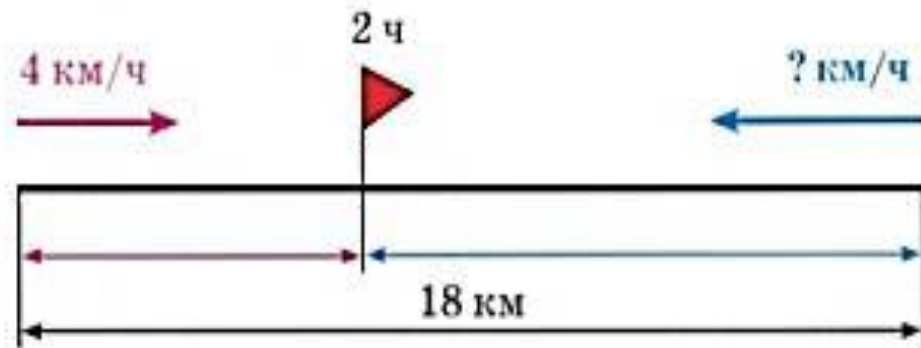
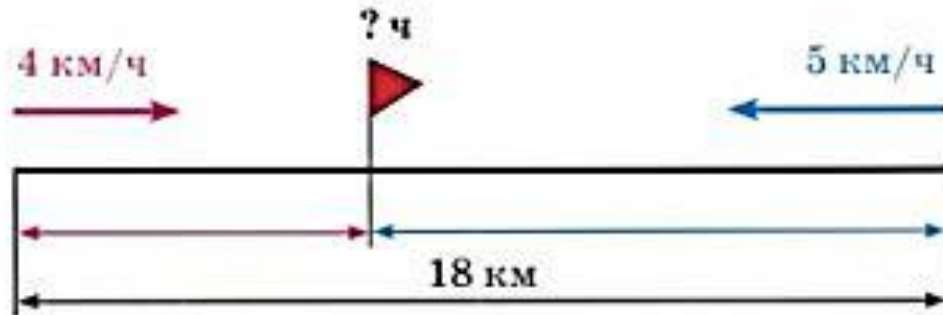


190. Из двух городов, расстояние между которыми 5250 км, вылетели в 8 ч утра навстречу друг другу два самолёта. Через 3 ч они встретились в пути. Один самолёт летел со скоростью 850 км/ч. С какой скоростью летел другой самолёт?

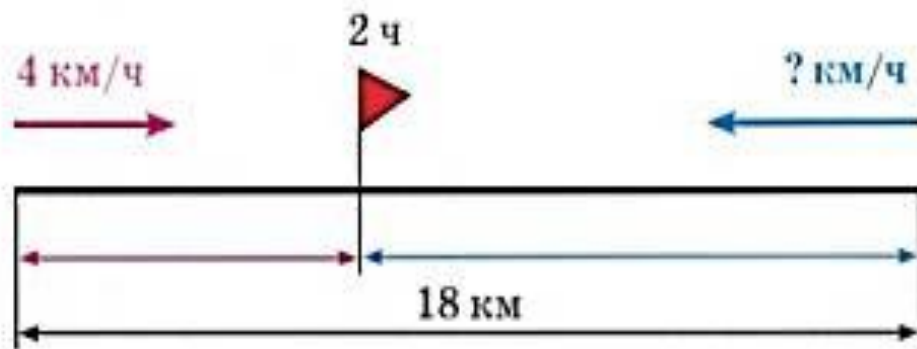


Задач

Из двух сёл, расстояние между которыми 18 км, навстречу друг другу одновременно вышли два пешехода. Они встретились через 2 ч. Скорость первого пешехода 4 км/ч. Найти скорость второго пешехода.



Из двух сёл, расстояние между которыми 18 км, навстречу друг другу одновременно вышли два пешехода. Они встретились через 2 ч. Скорость первого пешехода 4 км/ч. Найти скорость второго пешехода.



- 1) $4 \cdot 2 = 8$ (км) — путь, пройденный первым пешеходом
- 2) $18 - 8 = 10$ (км) — путь, пройденный вторым пешеходом
- 3) $10 : 2 = 5$ (км/ч) — скорость второго пешехода

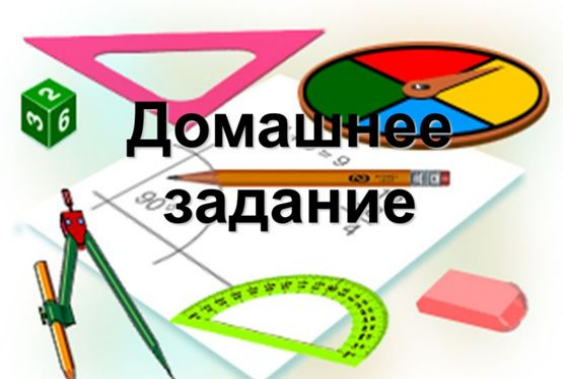
I, III, V

группы Из поселка и города навстречу друг другу, одновременно выехали два автобуса. Один автобус до встречи проехал 100 км со скоростью 25 км/час. Сколько километров до встречи проехал второй автобус, если его скорость 50 км/час.



II, IV

группы С двух поселков, навстречу друг другу выехали одновременно велосипедист и мотоциклист. Скорость мотоциклиста 54 км/час, велосипедиста 16 км/час. Сколько километров проехал мотоциклист до встречи, если велосипедист проехал 48 км?



с.54

№188

с.55

№192

