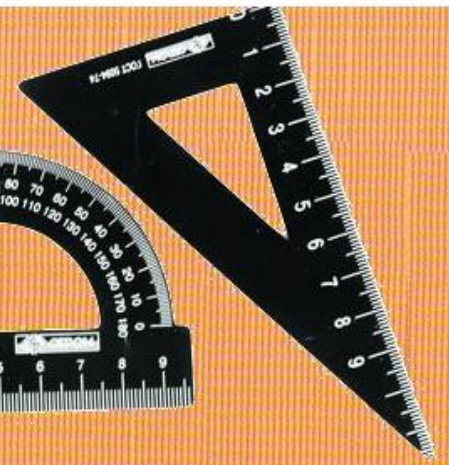


21.04



Проверочная работа по ссылке



Цель нашего урока

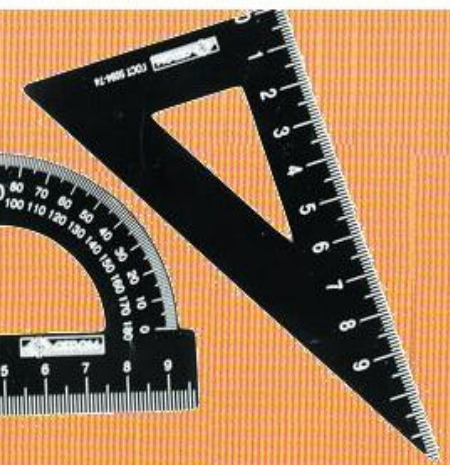
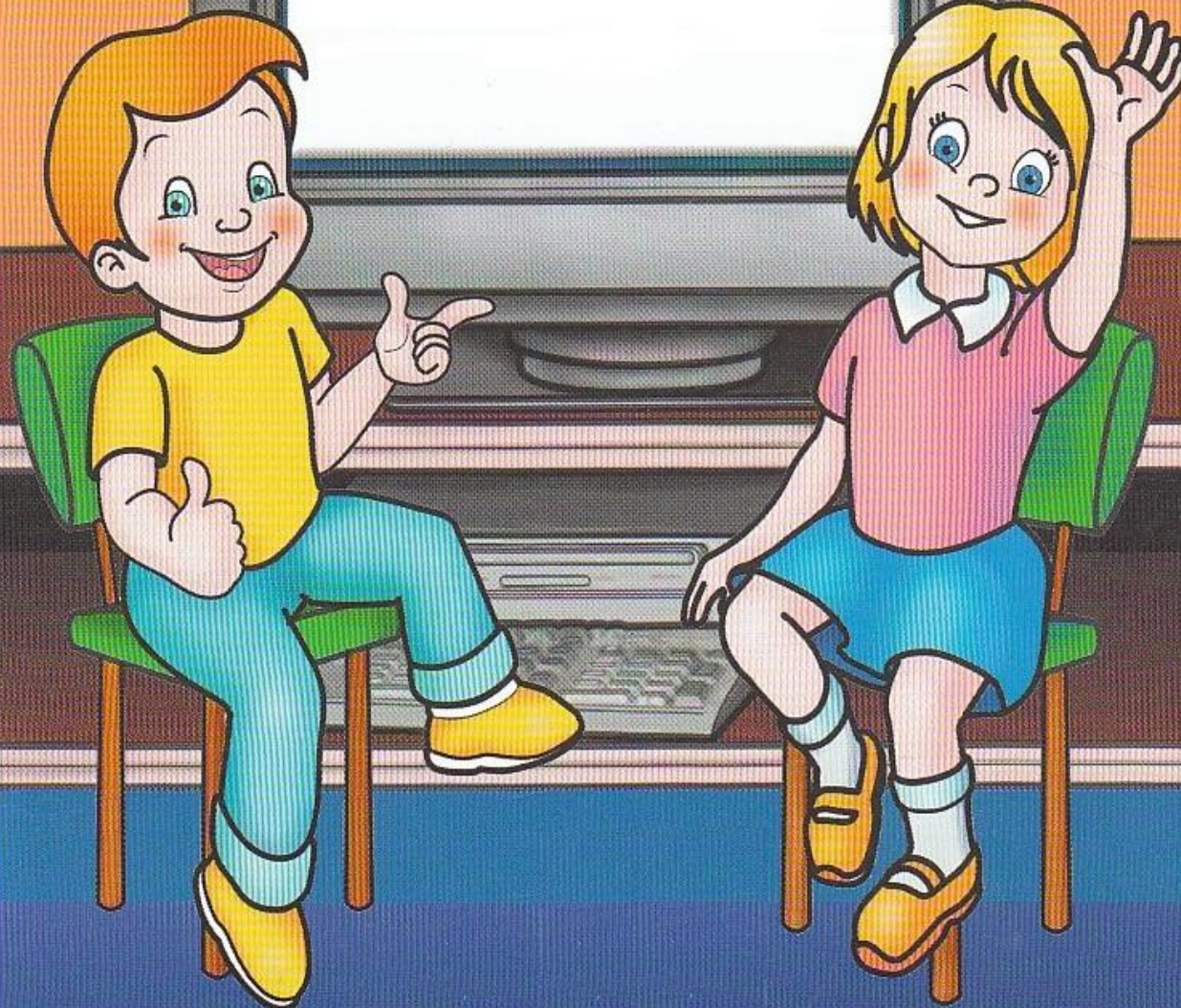
ВЫ УЗНАЕТЕ:

- Прием моделирования условий задач с помощью рисунков, чертежей, схем;
- Как выполняется работа над рисунком

При составлении уравнений по условию задачи часто используют рисунки, схемы, которые помогают проанализировать условие задачи, организовать её данные.



Решение задач с помощью уравнений

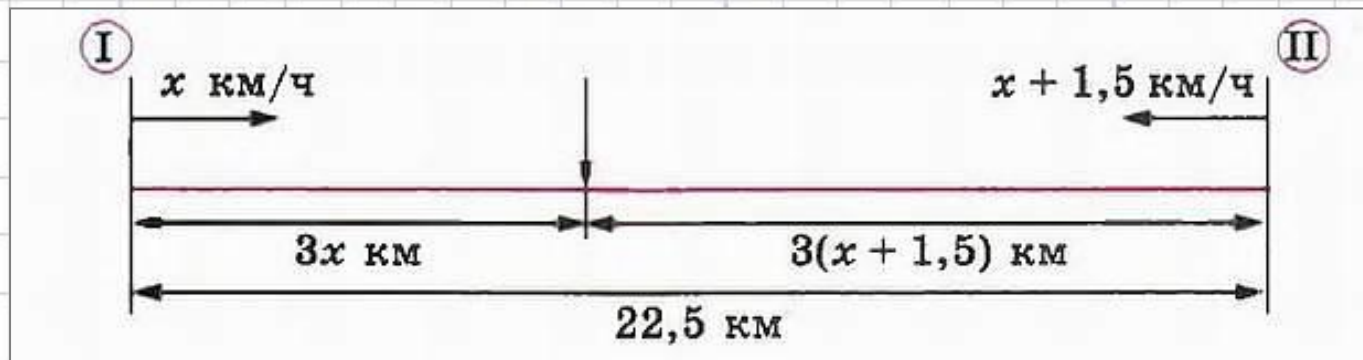


1. Решение задач с помощью уравнений

Пример 1

Если x км/ч — это скорость, с которой шёл первый турист, то скорость второго туриста $x + 1,5$ км/ч.

Сделаем рисунок, который поможет нам составить уравнение.



Первый турист прошёл до встречи $3x$ км, а второй прошёл $3(x + 1,5)$ км.

В сумме эти расстояния составляют 22,5 км: $3x + 3(x + 1,5) = 22,5$.

Решим это уравнение: $x + (x + 1,5) = 7,5$, $2x = 6$, $x = 3$.

Первый турист шёл со скоростью 3 км/ч, а второй — со скоростью $3 + 1,5 = 4,5$ км/ч.

Ответ: 3 км/ч, 4,5 км/ч.



Отрабатываем алгоритм

УЧЕБНИК

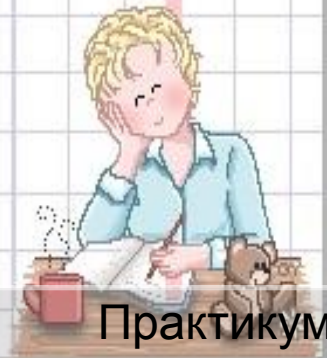
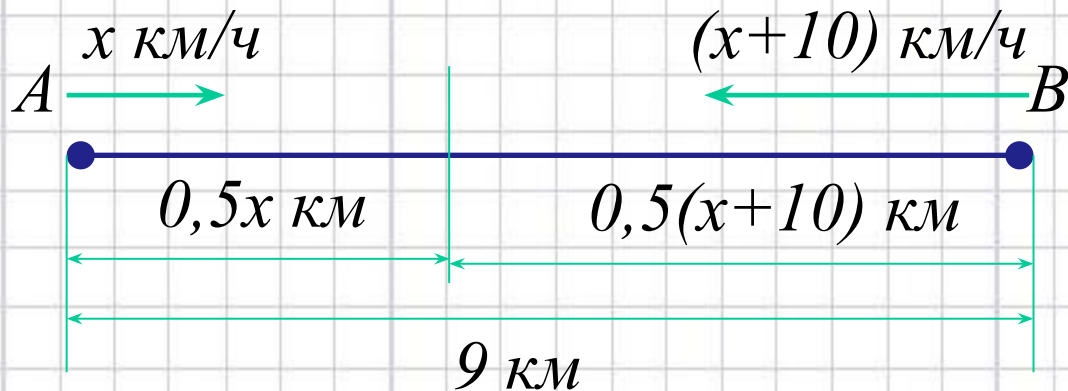
№ 758

Решите задачу (чтобы легче было составить уравнение, сделайте рисунок, 758—760).

а) Турист вышел из пункта A по направлению к пункту B , расстояние до которого равно 9 км. Одновременно с ним из пункта B в пункт A выехал велосипедист, скорость которого на 10 км/ч больше скорости туриста. Через $0,5$ ч они встретились. Определите скорость, с которой шёл турист.

x км/ч – скорость туриста,
 $(x + 10)$ км/ч – скорость туриста

$$x = 4 \text{ км/ч}$$



Практикум

Отрабатываем алгоритм

УЧЕБНИК

№ 759

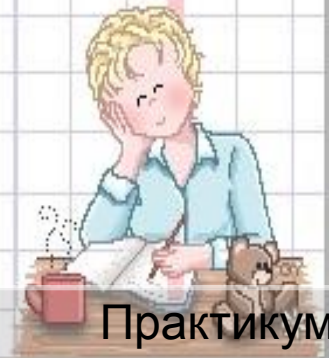
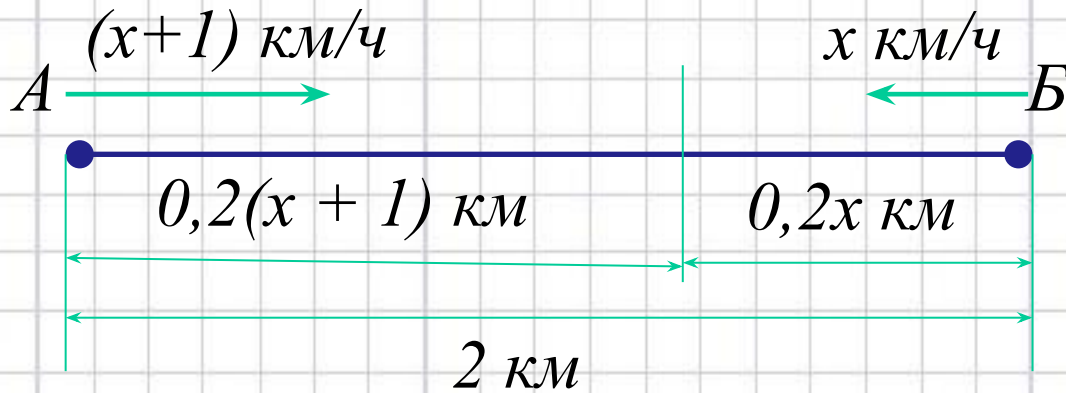
б) Расстояние между домами Андрея и Бориса, расположенными на одном шоссе, 2 км. Они выходят одновременно из своих домов навстречу друг другу и встречаются через 0,2 ч. Скорость Андрея на 1 км/ч больше скорости Бориса. На каком расстоянии от дома Бориса произошла встреча?

Подсказка. Задачу легче решить, если обозначить буквой какую-нибудь из скоростей.

x км/ч – скорость Бориса,
 $(x + 1)$ км/ч – скорость Андрея

?

$$x = 4,5;$$
$$4,5 \cdot 0,2 = 0,9 \text{ (км)}$$



Отрабатываем алгоритм

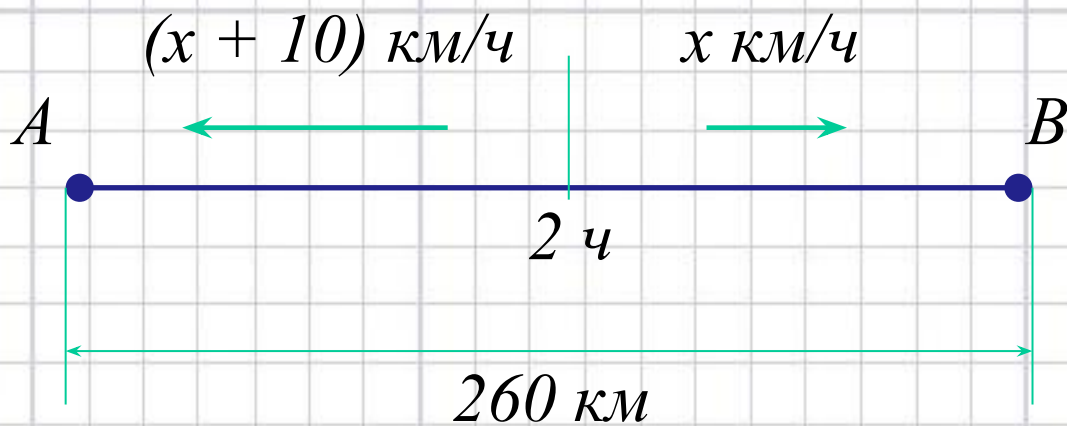
УЧЕБНИК

№ 760

б) Два автомобиля едут по шоссе навстречу друг другу. Скорость одного из них на 10 км/ч меньше скорости другого. Через 2 ч после того, как они встретились, расстояние между ними стало равным 260 км. Найдите скорость каждого автомобиля.

x км/ч – скорость 1 автомобиля,
 $(x + 10)$ км/ч – скорость 2 автомобиля

60 км/ч; 70 км/ч



Домашнее задание

п 7.6 №758(б), 759(а), 760(а).



Удачи в изучении математики

