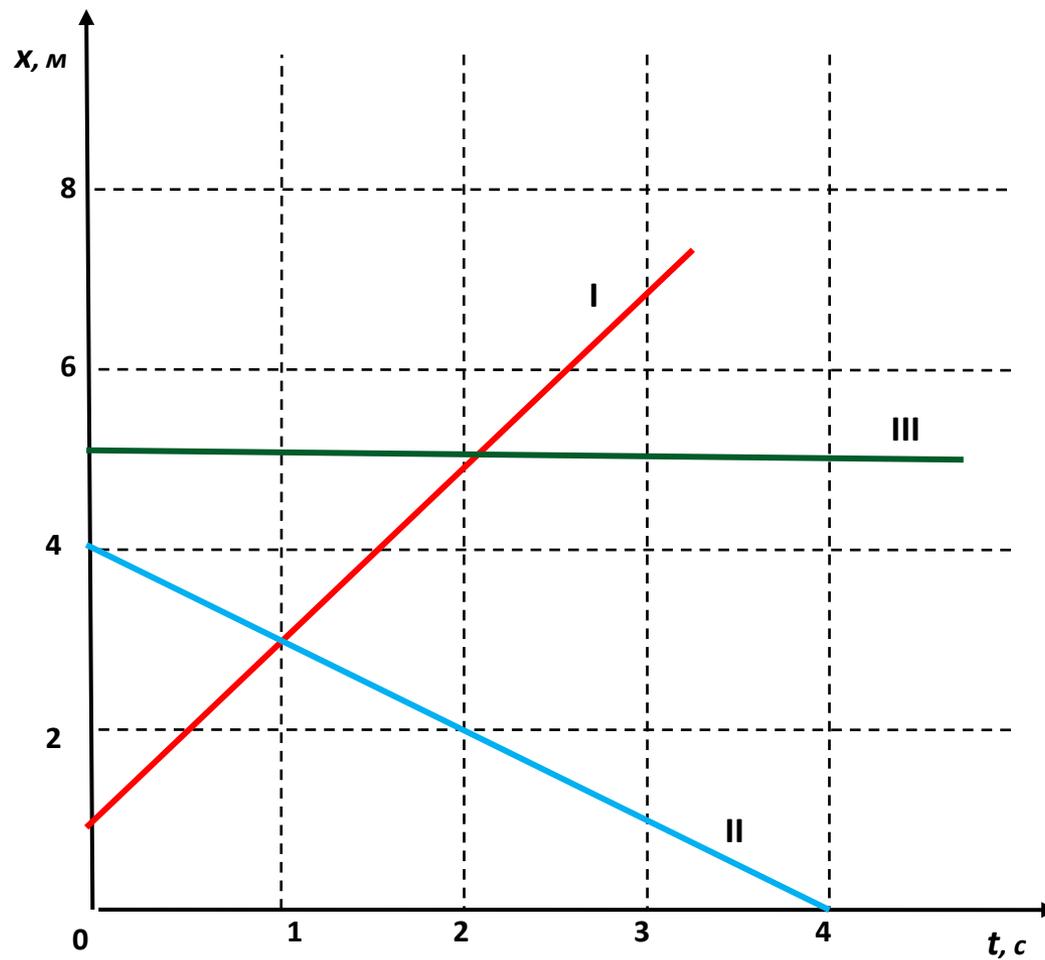


Графики прямолинейного равномерного движения

МБОУ Школа № 57 г.о. Самара
Учитель физики Хархалуп Ю.Е.

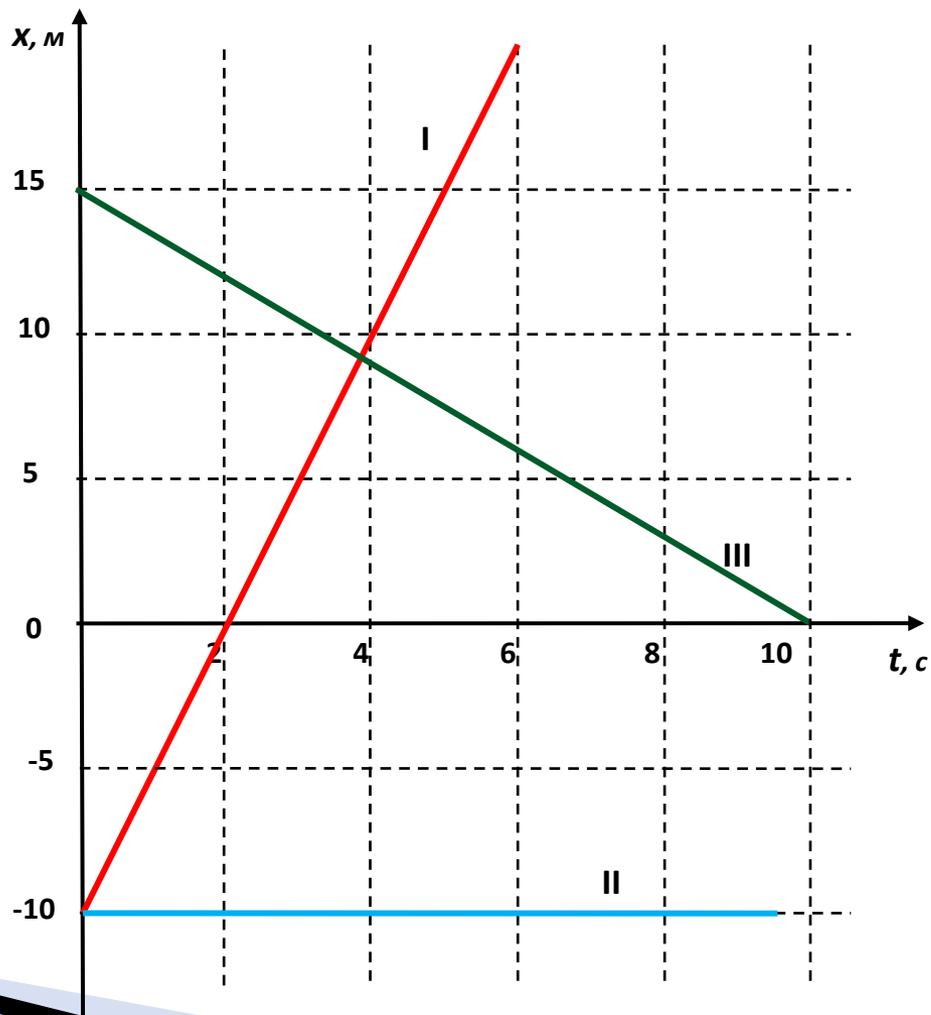
Задача № 1

Написать уравнения движения тел, графики которых даны на рисунке



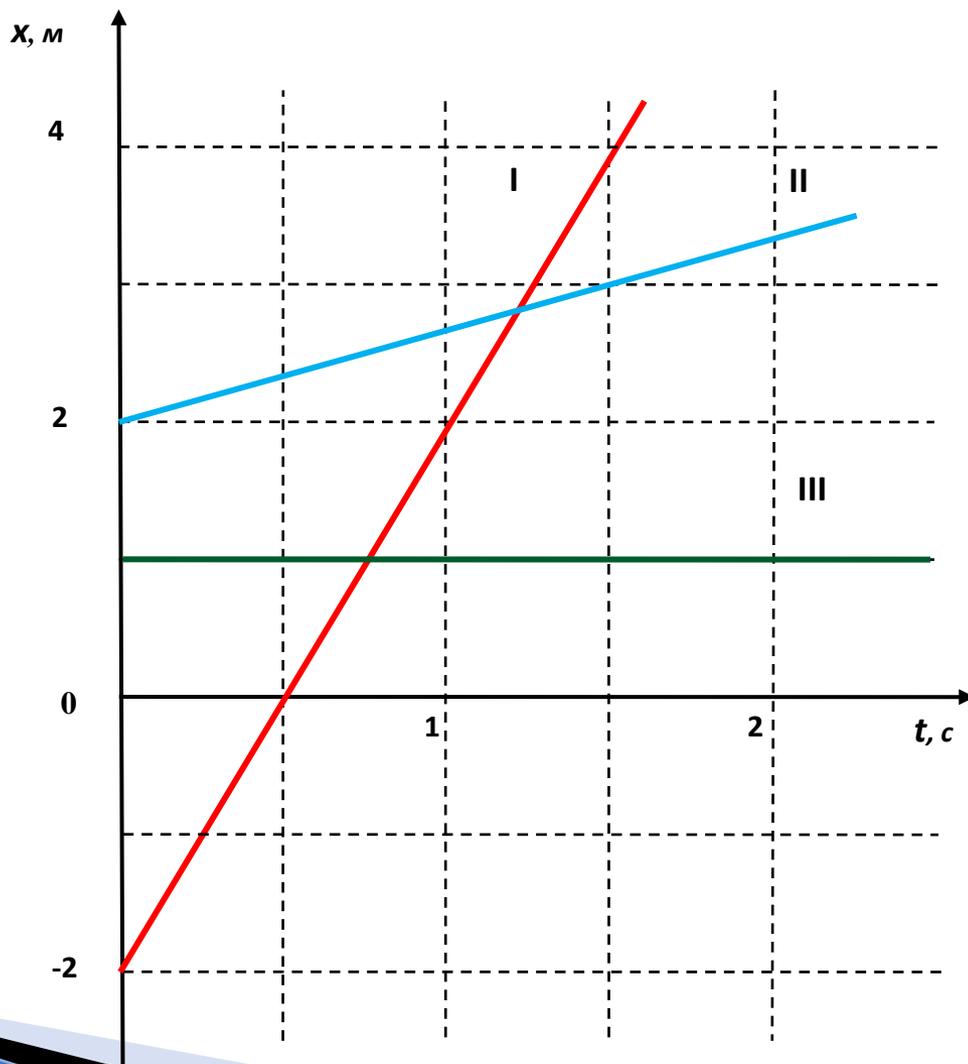
Задача № 2

Написать уравнения движения тел, графики которых даны на рисунке



Задача № 3

Написать уравнения движения тел, графики которых даны на рисунке



Задача № 4

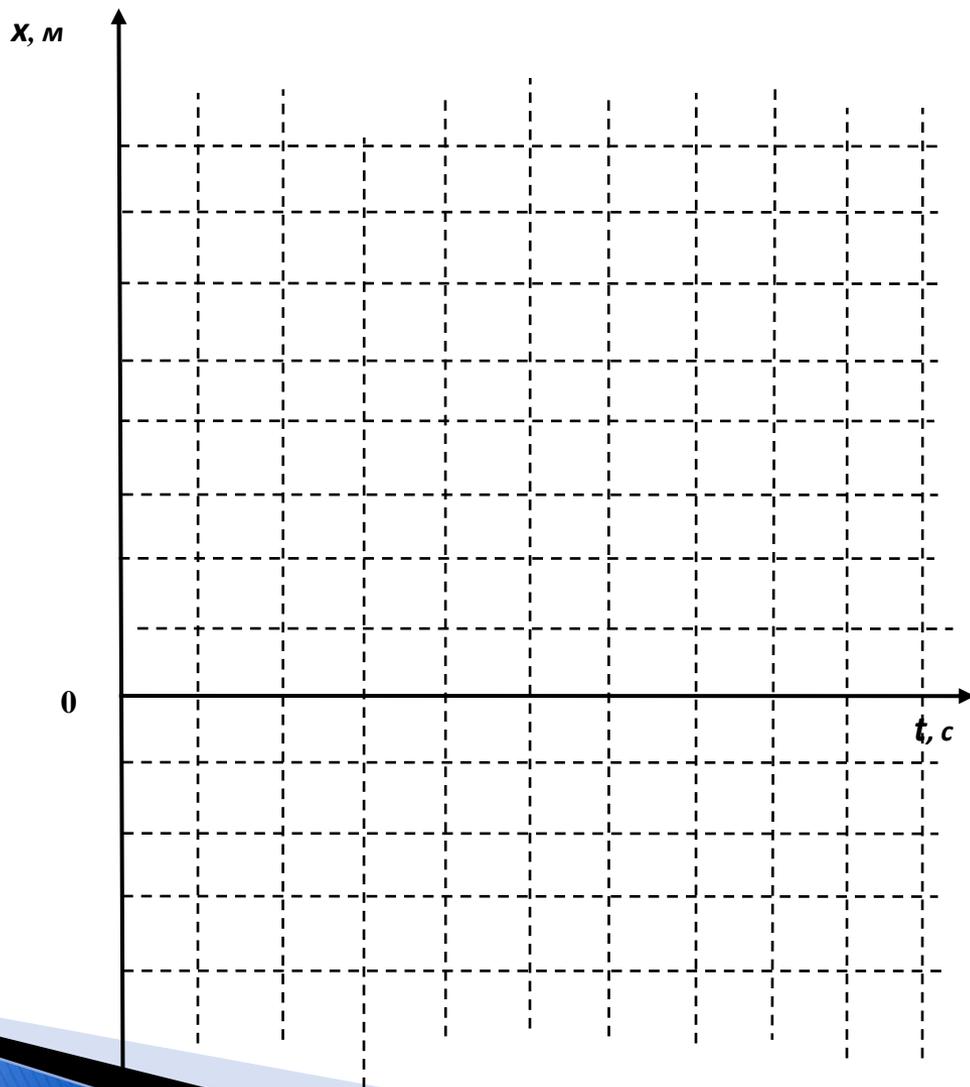
Даны уравнения движения: $x_1 = 4 + 0,5t$ и $x_2 = 8 - 2t$.

Найти место и время встречи тел. Задачу решить графически и аналитически.

Задача № 5

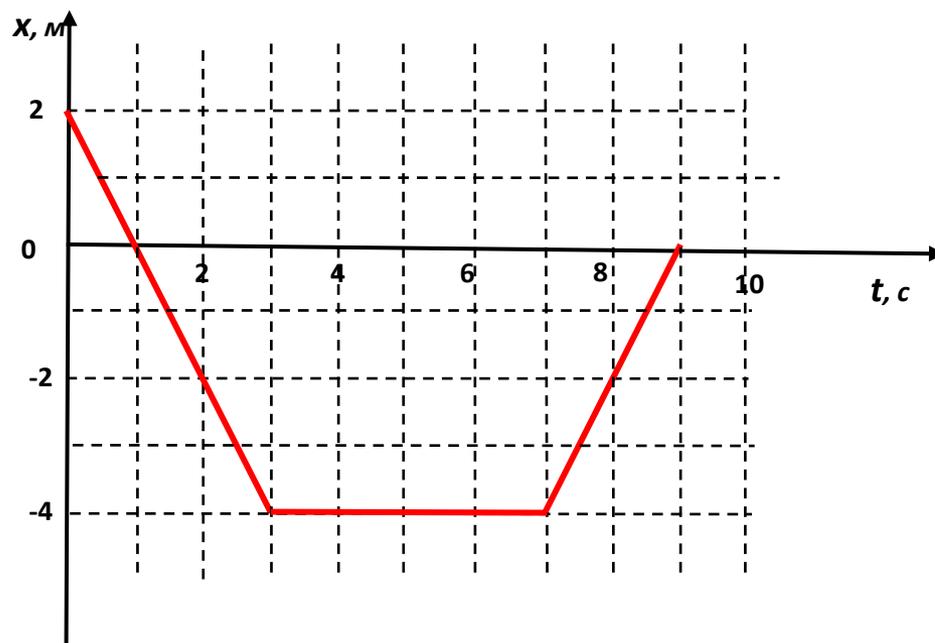
Даны уравнения движения: $x_1 = 10t$ и $x_2 = 6 - 2t$.

Найти место и время встречи тел. Задачу решить графически и аналитически.



Задача № 6

На рисунке изображен график зависимости координаты точки, движущейся вдоль оси Ox , от времени. Как двигалась точка? Постройте графики скорости, а также пути в зависимости от времени.



Домашнее задание:

Задача №1.

Написать уравнения движения тел, графики которых даны на рисунке

Задача № 2

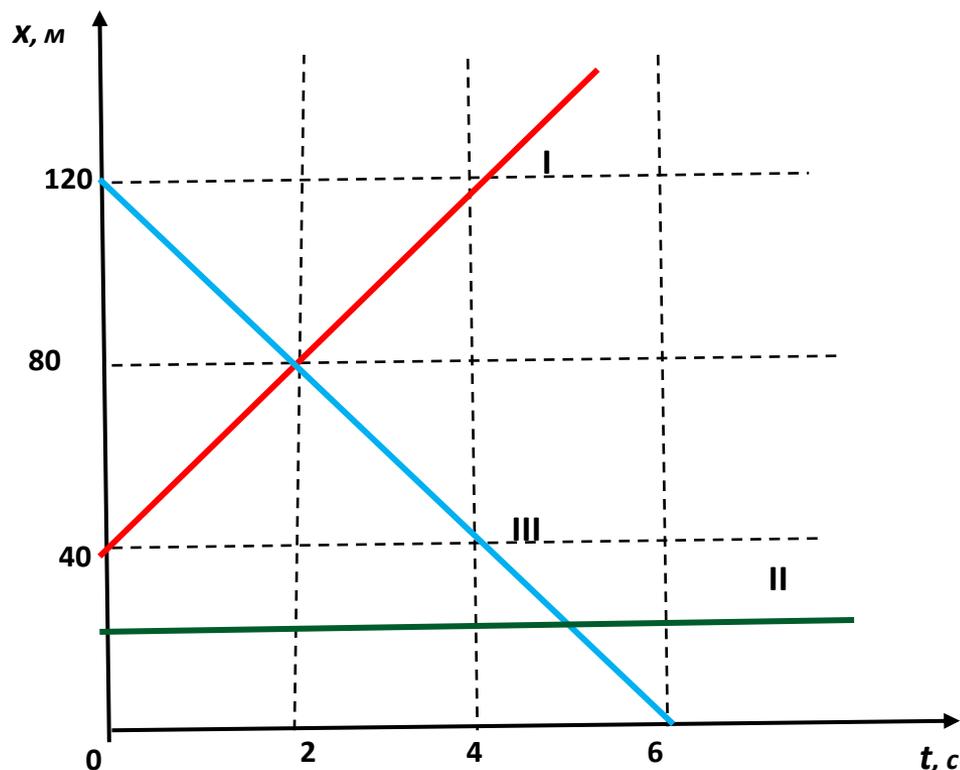
Даны уравнения движения:

$$x_1 = 3 + 2t \text{ и } x_2 = 6 + t.$$

Найти место и время встречи тел.
Задачу решить графически и аналитически.

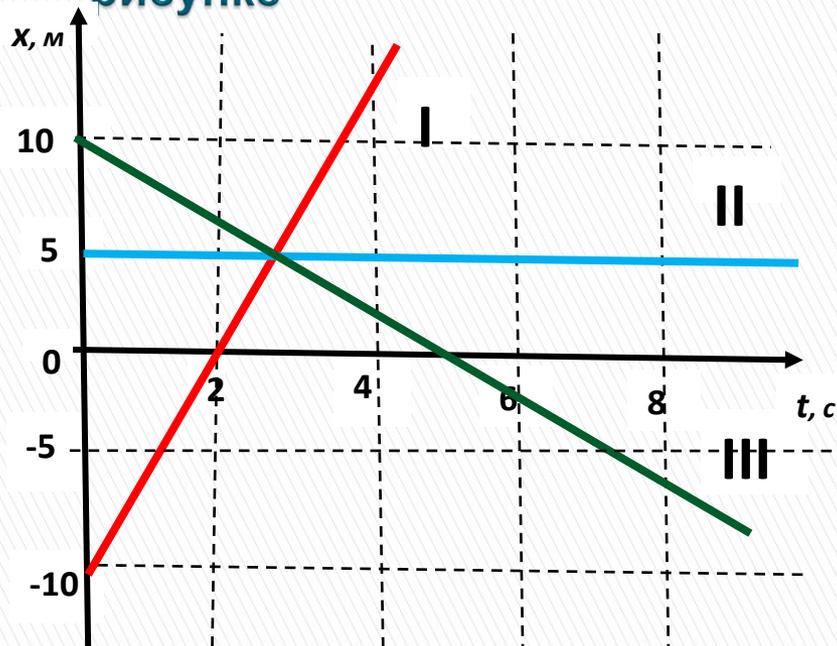
Задача № 3

Сколько времени потребуется скорому поезду длиной 150 м, чтобы проехать мост длиной 850м, если скорость поезда 72 км/ч?



1 вариант

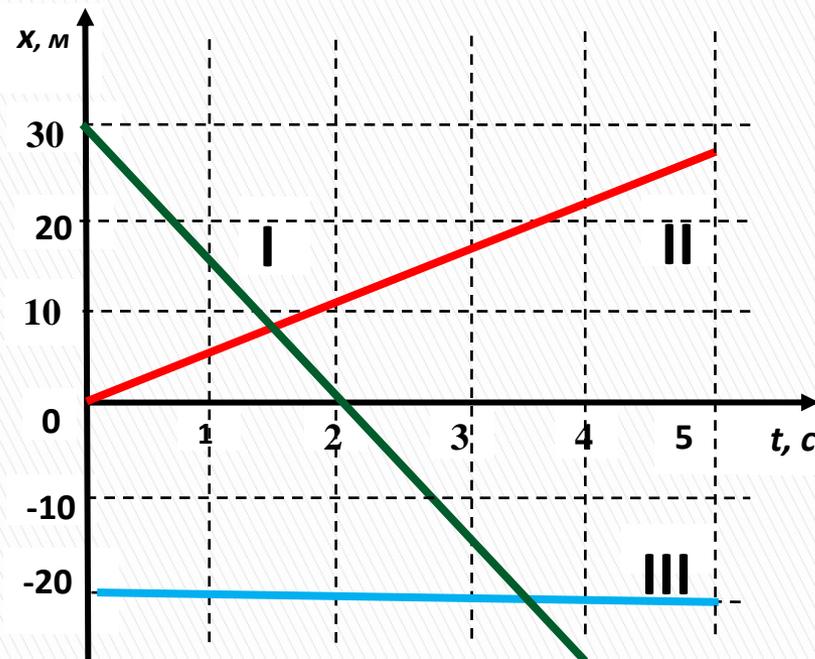
1. Написать уравнения движения тел, графики которых даны на рисунке



2. Даны уравнения движения двух тел. Найти место и время встречи.
Задачу решить графически и аналитически.

$$x_1 = 20 - 4t \text{ и } x_2 = 10 + t$$

2 вариант



$$x_1 = 5t \text{ и } x_2 = 2 + t$$