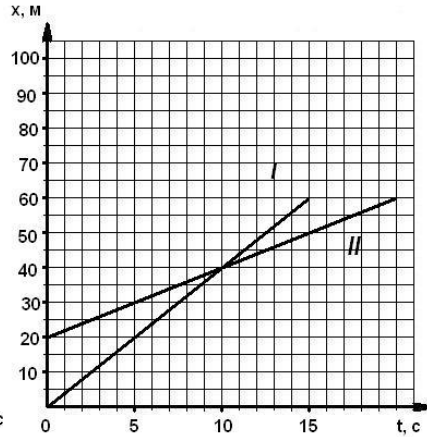
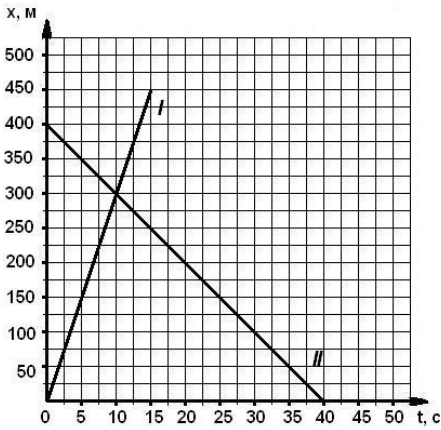
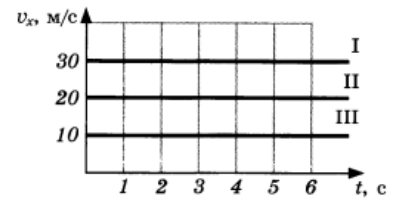


Задачи по теме «Прямолинейное равномерное движение» 1 вариант

1. Велосипедист, двигаясь равномерно, проезжает за 4 секунды 40 м. Какой путь он проедет при движении с той же скоростью за 15 секунд?
2. На рисунке даны графики зависимости проекций скорости от времени. Какое из трёх тел за 5 секунд прошло меньший путь?

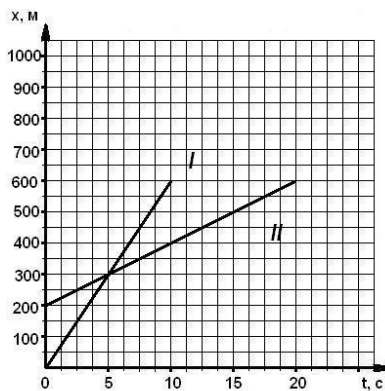
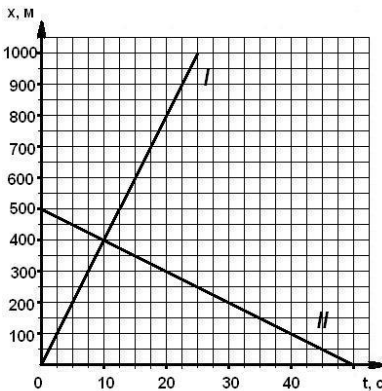
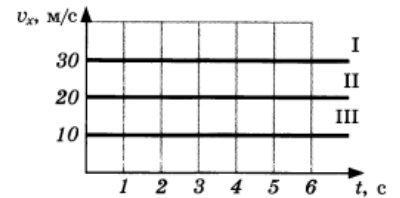


3. Определите по графику время и место встречи тел. Напишите уравнение движения $x(t)$ для 1-го и 2-го тел (для этого найдите начальную координату тела, проекцию его скорости).

4. Даны уравнения координаты для двух материальных точек $x = -8 + 4t$ и $x = 2t$. Опишите движение точек (определите начальные координаты, скорости), сделайте рисунок. Найдите место и время встречи этих точек. Какой путь пройдет каждое тело до встречи?

Задачи по теме «Прямолинейное равномерное движение» 2 вариант

1. Рейсовый автобус, двигаясь равномерно, проезжает за 5 часов 300 км. Какой путь он проедет при движении с той же скоростью за 10 часов?
2. На рисунке даны графики зависимости проекций скорости от времени. Какое из трёх тел за 5 секунд прошло больший путь?



3. Определите по графику время и место встречи тел. Напишите уравнение движения $x(t)$ для 1-го и 2-го тел (для этого найдите начальную координату тела, проекцию его скорости).

4. Даны уравнения координаты для двух материальных точек $x = -6 + 8t$ и $x = 6t$. Опишите движение точек (определите начальные координаты, скорости), сделайте рисунок. Найдите место и время встречи этих точек. Какой путь пройдет каждое тело до встречи?