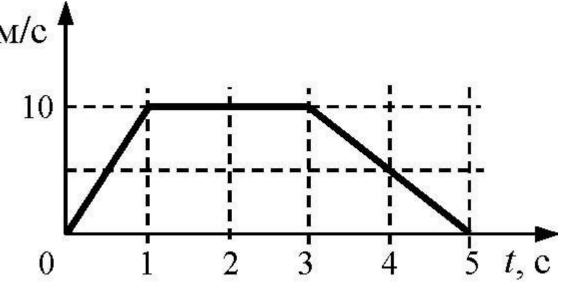
## Решение задач. Подготовка к контрольной работе.

## 1

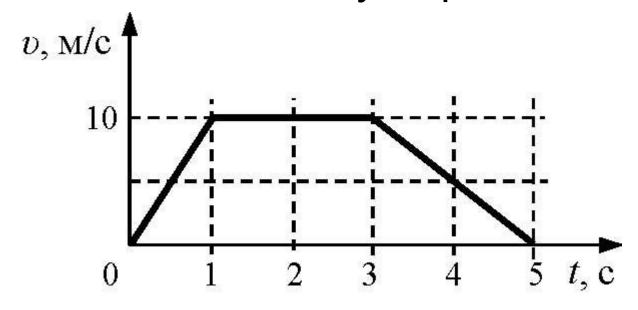
• Мяч, брошенный вертикально вверх, поднялся на высоту 10 м относительно поверхности Земли и при падении вниз был пойман на высоте 2 м относительно поверхности Земли. Чему равны путь \( \ell\) и модуль перемещения S мяча?

• «Волга» проезжает за 5 мин путь 15 км, мотоцикл проезжает за 20 с путь 0,5 км. Сравните значения скорости «Волги»  $V_1$  и скорости мотоцикла  $V_2$ 

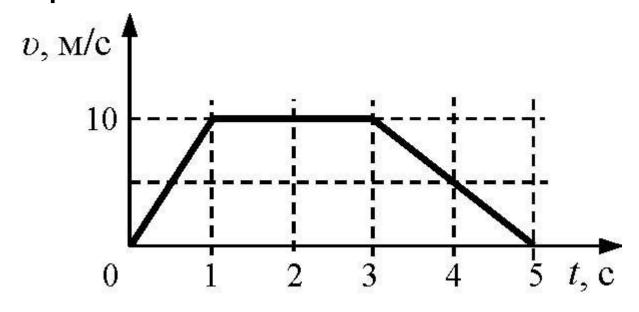
• Чему равен модуль перемещения в то время, когда тело двигалось равномернс  $\bar{v}$ , м/с •



• Чему равен модуль перемещения в то время, когда тело двигалось ускоренно?

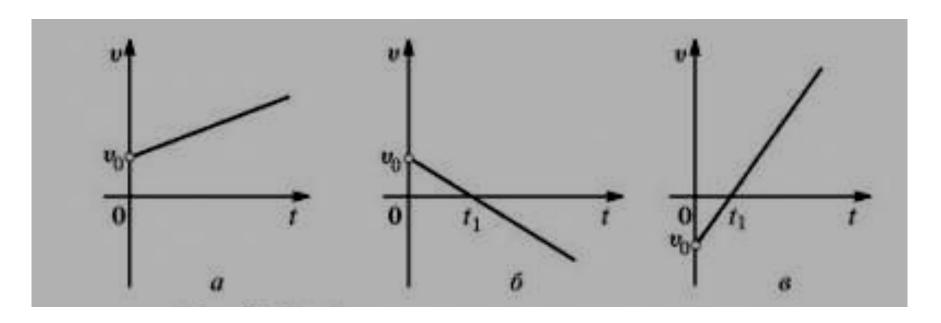


• Определите ускорение тела на всех интервалах времени.



• Стрела пущена вертикально вверх со скоростью 30 м/с. на какую максимальную высоту она поднимется?

• Проанализируйте графики



• Как изменится центростремительное ускорение тела, если радиус кривизны увеличится в 5 раза, а линейная скорость движения уменьшится в 2 раза?

• Проанализируйте графики

