

## Отговори 10 клас

1.Б); 2.А); 3.Б); 4.Г 32; 5.В); 6.Г); 7.А) 8.Б); 9.Г 4

### Решени 10 зад.:

#### А) ( 4 точки)

Началният момент е стойността при  $t = 0$

2 точки

$S(0) = 11$ , била е на 11 метра от дома

2 точки

#### Б) (5 точки)

При прибирането у дома, Гинка е била на 0 метра оттам

1 точка

Търсеното време е решение на уравнението  $S(t) = 0$

1 точка

Корените са  $t_1 = -2$  и  $t_2 = 22$

2 точки

Окончателно – Гинка се е прибрала у дома след 22 минути

1 точка

#### В) (6 точки)

Най-голямото разстояние отговаря на най-голямата стойност на  $S(t)$

2 точки

Достига се при  $t_0 = -\frac{b}{2a} = 10$ , т.е. на 10<sup>та</sup> минута от началото

2 точки

Максималното разстояние е  $S(10) = 36$ , т.е. на 36 метра

2 точки

Стефчо Наков  
Монтана  
nakkoff@abv.bg