

## Примерни варианти за контролна работа върху ирационални уравнения – профилирана подготовка (ПП)

КОНТРОЛНА РАБОТА – ИРАЦИОНАЛНИ УРАВНЕНИЯ – 9 КЛАС – ПП  
21.03.2017 – ВАРИАНТ Θ

Време за работа: 2 учебни часа (80 мин)

Решете уравненията:

Общият брой на точките от контролната работа е 68.  
Оценяването се извършва според Таблица 1.

1.  $x + \sqrt{x+3} = 3$ ; (12 т.)

2.  $\sqrt{x-1} + \sqrt{x+4} = 5$ ; (11,5 т.)

3.  $\sqrt{x+2} + \sqrt{2x-1} = 2$ ; (15 т.)

4.  $\sqrt{2x+5} - \sqrt{x+2} = \sqrt{x-1}$ ; (16 т.)

5.  $x^2 + 3x + \sqrt{x^2 + 3x + 1} = 1$ . (13,5 т.)

Таблица 1

Точки	Оценка
24 – 32	Слаб 2
33 – 41	Среден 3
42 – 50	Добър 4
51 – 59	Много добър 5
60 – 68	Отличен 6

КОНТРОЛНА РАБОТА – ИРАЦИОНАЛНИ УРАВНЕНИЯ – 9 КЛАС – ПП  
21.03.2017 – ВАРИАНТ Ξ

Време за работа: 2 учебни часа (80 мин)

Решете уравненията:

Общият брой на точките от контролната работа е 68.  
Оценяването се извършва според Таблица 1.

1.  $x + \sqrt{5x+1} = 1$ ; (12 т.)

2.  $\sqrt{x+1} + \sqrt{x-4} = 5$ ; (11,5 т.)

3.  $\sqrt{x+8} + \sqrt{3x+1} = 3$ ; (15 т.)

4.  $\sqrt{7x+4} - \sqrt{x+1} = \sqrt{x+6}$ ; (16 т.)

5.  $x^2 - 5x + \sqrt{x^2 - 5x + 4} = 2$ . (13,5 т.)

Таблица 1

Точки	Оценка
24 – 32	Слаб 2
33 – 41	Среден 3
42 – 50	Добър 4
51 – 59	Много добър 5
60 – 68	Отличен 6