

Отговори 9 клас

1.Б); 2.Б); 3.А); 4.Г $\frac{a-2b}{a(a+b)}$; 5.Б); 6.В); 7.В) 8.Б); 9.Г 60°

Решение 10 зад.:

1 сл. Ако $x \geq 0$ уравнението добива вида: $2(3x) - 1 - \frac{1}{2(3x)-1} = 0$,

4 точки

ДС $x \neq 1/6$.

1 точка

$$(6x-1)^2 - 1 = 0$$

$$x_1 = 0 \quad x_2 = 1/3$$

2 точки

x_1 и x_2 принадлежат на $[0; 1/6) \cup (1/6; +\infty)$ са решения

1 точка.

2 сл. $x < 0$ уравнението добива вида: $3(3x) + 2 - \frac{1}{3(3x)+2} = 0$

3 точка

ДС $x \neq -2/9$

1 точка.

$$(9x+2)^2 - 1 = 0 \quad x_3 = -1/9 \quad x_4 = -1/3$$

2 точки.

x_3 и x_4 принадлежат на $(-\infty; -2/9) \cup (-2/9; 0)$ са решения

1 точка.

Отговор: Решенията на уравнението са: $-1/9$; $-1/3$; 0 ; $1/3$

Елизабет Игова, Ваня Цветкова
Перник