Карточки с заданиями:

|  |
| --- |
| I вариант. 1. Решить уравнение: $\sqrt{х² - 1 }$ = $\sqrt{15}$.*а) 4; -4* б) нет корней в) 4 г) 16 2. Найти произведение корней уравнения: х – 4$\sqrt{х}$ + 3 = 0 *( 1 и 9 )*а) 10 *б) 9* в) -9 г) 18 3. Укажите промежуток, которому принадлежат корни уравнения $\sqrt[ 3]{х+10}$ – 2$\sqrt[3]{х+3}$ = 0 *( -2 )* *а) ( -3; 0 )* б) ( -2; 1 ) в) [-1; 1] г) ( 0; 3 ) |

|  |
| --- |
| II вариант. 1. Решить уравнение: $\sqrt{х² - 3х }$ = $\sqrt{х-3}$ *а) 3* б) 1; 3 в) -3 г) нет корней. 2. Найти произведение корней уравнения: х – 5$\sqrt{х}$ + 4 = 0 *(1 и 16)**а) 16* б) -16 в) 17 г) 15. 3. Укажите промежуток, которому принадлежат корни уравнения. $\sqrt{х}$ – 4$\sqrt[4]{х}$ – 5 = 0 *(625)*а) (-1; 5) *б) [0; 626]* в) [-1; 5] г) (-5; 4) |

|  |
| --- |
| III вариант. 1. Решить уравнение: $\sqrt{х + 16 }$ = х – 4 а) 0; 9 б) 0 в) нет корней *г) 9* 2. Найти сумму корней уравнения: $\sqrt{3х + 1 }$ - $\sqrt{х-1}$ = 2 *(1 и 5)*а) 4 б) -4 *в) 6* г) -6 3. Укажите промежуток, которому принадлежат корни уравнения. 3х + 1 + 5$\sqrt{3х+1}$ = 6 *(0)*а) (-2; 0) *б) (-2; 0]* в) [1; 4] г) (1; 3) |

|  |
| --- |
| IV вариант. 1. Решить уравнение: х + 1 = $\sqrt{7х-5}$ а) 3 б) нет корней *в) 3; 2* г) -3; -2 2. Найти сумму корней уравнения: (х² - 9)$\sqrt{6-3х}$ = 0 *(-3 и 2)**а) -1* б) -6 в) 1 г) 5 3. Укажите промежуток, которому принадлежат корни уравнения.  $\sqrt{22-х}$ – $\sqrt{10-х}$ = 2 *(6)*а) (-7; 0) б) [-6; 5] в) (2; 4] *г) (4; 8)* |