

ЗАДАНИЯ №5 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**РАЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

1.	Найдите корень уравнения $\frac{4}{7}x = 7\frac{3}{7}$.	13
2.	Найдите корень уравнения $\frac{4}{9}x = -3\frac{5}{9}$.	- 8
3.	Найдите корень уравнения $\frac{x-105}{x+3} = -5$.	15
4.	Найдите корень уравнения $x = \frac{6x-15}{x-2}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.	5
5.	Найдите корень уравнения $x^2 + 10x = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.	0
6.	Решите уравнение $\frac{6}{x^2-19} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.	- 5
7.	Решите уравнение $\frac{23x}{2x^2+15} = 2$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.	2
8.	Решите уравнение $(x-1)^2 = (x+6)^2$.	- 2,5
9.	Решите уравнение $(x-12)^2 = -48x$.	- 12
10.	Решите уравнение $x^2 + 1 = (x+1)^2$.	0
11.	Решите уравнение $\frac{2}{15}x^2 = 2\frac{7}{10}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	4,5
12.	Решите уравнение $\frac{x+5}{7x+11} = \frac{x+5}{6x+1}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	- 5
13.	Найдите корень уравнения: $\frac{1}{10x+3} = \frac{1}{2}$.	- 0,1

14.	Найдите корень уравнения: $\frac{1}{2x-6} = 2$.	3,25
15.	Найдите корень уравнения $(x-1)^3 = 8$.	3
16.	Найдите корень уравнения $(x-1)^3 = -8$.	-1
17.	Найдите корень уравнения $\frac{1}{3x-4} = \frac{1}{4x-11}$.	7