

**ЕГЭ ПРОФИЛЬ**  
**ПРОТОТИПЫ №5**

№п/п	УСЛОВИЕ:	ОТВЕТЫ:
<b>1</b>	5. Решите уравнение $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{24} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе укажите наименьший положительный корень уравнения.	<b>4</b>
<b>2</b>	5. Решите уравнение $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе запишите наибольший отрицательный корень уравнения.	<b>-1</b>
<b>3</b>	5. Найдите корень уравнения $\sin \frac{\pi(x+9)}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.	<b>4</b>
<b>4</b>	5. Решите уравнение $\sqrt[3]{x+3} = 3$	<b>24</b>
<b>5</b>	5. Решите уравнение $\sqrt{x^2+16} = 3x-4$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из корней.	<b>3</b>
<b>6</b>	5. Решите уравнение $\sqrt{3-2x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.	<b>1</b>
<b>7</b>	5. Решите уравнение $\sqrt{-2x} \cdot \sqrt{-2x+15} = 4$ . Если уравнение имеет больше одного корня, то в ответе запишите произведение корней.	<b>-0,5</b>
<b>8</b>	5. Найдите корень уравнения: $\sqrt{4x^2-4x+2} = \sqrt{1+x-2x^2}$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.	<b>0,5</b>
<b>9</b>	5. Найдите корень уравнения $\log_{x+6} 9 = 2$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.	<b>-3</b>
<b>10</b>	5. Решите уравнение $\log_7(3-x) = \log_6(3-x)$	<b>2</b>
<b>11</b>	5. Решите уравнение $\ln \frac{12}{x-4} = \ln(x+7)$ . Если корней несколько, в ответе укажите их сумму.	<b>5</b>
<b>12</b>	5. Найдите корень уравнения $\log_{x^2}(6-5x) = 1$ . Если корней несколько, в ответе укажите больший из них.	<b>-6</b>
<b>13</b>	5. Решите уравнение $2^{7-x} = 100 \cdot 5^{x-7}$	<b>5</b>
<b>14</b>	5. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3+x} = 512$	<b>0</b>
<b>15</b>	5. Найдите корень уравнения $8^{9-x} = 64^x$	<b>3</b>