1. Задание 5 № 511021. Найдите корень уравнения $\sqrt{19+5x}=2$.

2. Задание 5 № 14673.
Найдите корень уравнения: $\log_9(-4+x)=3$.

3. Задание 5 № 509917. Найдите корень уравнения $\frac{5x-3}{4x-5}=1$.

4. Задание 5 № 315335. Найдите корень уравнения $\frac{1}{7x-16}=\frac{1}{6x+18}$.

5. Задание 5 № 26650. Найдите корень уравнения $2^{4-2x}=64$.

6. Задание 5 № 510503. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-4}=8^x$.

7. Задание 5 № 13375. Найдите корень уравнения: $\cos\frac{\pi x}{6}=\frac{\sqrt{3}}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

8. Задание 5 № 26646. Найдите корень уравнения $\log_2(4-x)=7$.

вариант 2

1. Решите уравнение $\operatorname{tg}\frac{\pi(x-6)}{6}=\frac{1}{\sqrt{3}}$. В ответе напишите наименьший положительный корень.

2. Найдите корень уравнения $0,5^{6-2x}=32$.

3. Найдите корень уравнения: $\log_5(5-x)=2$.

4. Найдите корень уравнения $\sqrt{55-3x}=7$.

5. Найдите корень уравнения $7^{18,5x+0,7}=\frac{1}{343}$.

6. Решите уравнение $\log_5(6+5x)=\log_5(2-x)+1$.

7. Найдите корень уравнения $2^{1-3x}=16$.

8. Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{4}\right)^{2+x}=64$.

вариант 3

1. Найдите корень уравнения $36^{x-5}=\frac{1}{6}$.

2. Найдите корень уравнения $0,5^{6-2x}=32$.

3. Решите уравнение $\sqrt{\frac{5}{15-x}}=1$.

4. Найдите корень уравнения $\log_6(8-x)=\log_6 3.$

5. Найдите корень уравнения: $\dfrac{x+3}{x+7}=-3.$

6. Найдите корень уравнения: $\dfrac{1}{2x+3}=2$.

7. Решите уравнение: $\sqrt{\dfrac{1}{1-5x}}=\dfrac{1}{6}.$

8. Найдите корень уравнения $\log_7(13-3x)=2.$