

Входной срез. 11 класс. Алимов.**Вариант 1.**

1. Решите уравнение:

а) $\sqrt{1-x} = x+1$ б) $4^x + 2^x - 20 = 0$
 в) $\log_5(2x-1) = 2$ г) $\sqrt{2} \cos x - 1 = 0$

2. Решите неравенство:

а) $9^x - 7 \cdot 3^x - 18 < 0$
 б) $\log_{\frac{1}{6}}(10-x) + \log_{\frac{1}{6}}(x-3) \geq -1$

3. Вычислите $\arccos(-0,5) - \arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}$.

Входной срез. 11 класс. Алимов.**Вариант 2.**

1. Решите уравнение:

а) $\sqrt{x+1} = 1-x$ б) $9^x - 7 \cdot 3^x - 18 = 0$
 в) $\log_4(2x+3) = 3$ г) $\sqrt{2} \sin x - 1 = 0$

2. Решите неравенство:

а) $4^x + 2^x - 20 > 0$
 б) $\log_{\frac{1}{2}}(x-3) + \log_{\frac{1}{2}}(9-x) \geq -3$

3. Вычислите $\frac{15^{\frac{2}{3}} \cdot 3^{\frac{7}{3}}}{5^{-\frac{1}{3}}}$.

Входной срез. 11 класс. Алимов.**Вариант 1.**

1. Решите уравнение:

а) $\sqrt{1-x} = x+1$ б) $4^x + 2^x - 20 = 0$
 в) $\log_5(2x-1) = 2$ г) $\sqrt{2} \cos x - 1 = 0$

2. Решите неравенство:

а) $9^x - 7 \cdot 3^x - 18 < 0$
 б) $\log_{\frac{1}{6}}(10-x) + \log_{\frac{1}{6}}(x-3) \geq -1$

3. Вычислите $\arccos(-0,5) - \arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}$.

Входной срез. 11 класс. Алимов.**Вариант 2.**

1. Решите уравнение:

а) $\sqrt{x+1} = 1-x$ б) $9^x - 7 \cdot 3^x - 18 = 0$
 в) $\log_4(2x+3) = 3$ г) $\sqrt{2} \sin x - 1 = 0$

2. Решите неравенство:

а) $4^x + 2^x - 20 > 0$
 б) $\log_{\frac{1}{2}}(x-3) + \log_{\frac{1}{2}}(9-x) \geq -3$

3. Вычислите $\frac{15^{\frac{2}{3}} \cdot 3^{\frac{7}{3}}}{5^{-\frac{1}{3}}}$.

Входной срез. 11 класс. Алимов.**Вариант 1.**

1. Решите уравнение:

а) $\sqrt{1-x} = x+1$ б) $4^x + 2^x - 20 = 0$
 в) $\log_5(2x-1) = 2$ г) $\sqrt{2} \cos x - 1 = 0$

2. Решите неравенство:

а) $9^x - 7 \cdot 3^x - 18 < 0$
 б) $\log_{\frac{1}{6}}(10-x) + \log_{\frac{1}{6}}(x-3) \geq -1$

3. Вычислите $\arccos(-0,5) - \arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}$.

Входной срез. 11 класс. Алимов.**Вариант 2.**

1. Решите уравнение:

а) $\sqrt{x+1} = 1-x$ б) $9^x - 7 \cdot 3^x - 18 = 0$
 в) $\log_4(2x+3) = 3$ г) $\sqrt{2} \sin x - 1 = 0$

2. Решите неравенство:

а) $4^x + 2^x - 20 > 0$
 б) $\log_{\frac{1}{2}}(x-3) + \log_{\frac{1}{2}}(9-x) \geq -3$

3. Вычислите $\frac{15^{\frac{2}{3}} \cdot 3^{\frac{7}{3}}}{5^{-\frac{1}{3}}}$.

Входной срез. 11 класс. Алимов.**Вариант 1.**

1. Решите уравнение:

а) $\sqrt{1-x} = x+1$ б) $4^x + 2^x - 20 = 0$
 в) $\log_5(2x-1) = 2$ г) $\sqrt{2} \cos x - 1 = 0$

2. Решите неравенство:

а) $9^x - 7 \cdot 3^x - 18 < 0$
 б) $\log_{\frac{1}{6}}(10-x) + \log_{\frac{1}{6}}(x-3) \geq -1$

3. Вычислите $\arccos(-0,5) - \arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}$.

Входной срез. 11 класс. Алимов.**Вариант 2.**

1. Решите уравнение:

а) $\sqrt{x+1} = 1-x$ б) $9^x - 7 \cdot 3^x - 18 = 0$
 в) $\log_4(2x+3) = 3$ г) $\sqrt{2} \sin x - 1 = 0$

2. Решите неравенство:

а) $4^x + 2^x - 20 > 0$
 б) $\log_{\frac{1}{2}}(x-3) + \log_{\frac{1}{2}}(9-x) \geq -3$

3. Вычислите $\frac{15^{\frac{2}{3}} \cdot 3^{\frac{7}{3}}}{5^{-\frac{1}{3}}}$.