**Самостоятельная работа**

**I вариант (БУ) II вариант (ПУ)**

**Решите уравнения:**

**1.** $cos3x+4=0$ **1.** $2sin2x-1=0$

**2.** $sin\left(x+\frac{π}{4}\right)=1$ **2.** $2cos^{2}x+5cos\left(x+π\right)+2=0$

**3**. $4cos^{2}x-4cosx+1=0$ **3.** $cos^{2}x-sin^{2}5-cos^{2}5=0$

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ответы**  | **Код ответа** | **№ п/п** | **Ответы**  | **Код ответа** |
|  | $(-1)^{k}\frac{π}{12}+\frac{πk}{2}$**,** $k\in Z$ | **с** |  | $πk$**,** $k\in Z$ | **м** |
|  | $-\frac{π}{4}+2πk$**,** $k\in Z$ | **к** |  | $$\frac{π}{4}+2πk, k\in Z$$ | **р** |
|  | $\pm \frac{π}{3}+2πk$**,** $k\in Z$ | **а** |  | $\frac{πk}{3}$**,** $k\in Z$ | **п** |
|  | **Решений нет** | **у** |  | $\pm \frac{2π}{3}+2πk$**,** $k\in Z$ | **о** |

**В ответе запишите букву (код ответа) соответствующую ответу вашего решения.**

**Самостоятельная работа**

**I вариант (БУ) II вариант (ПУ)**

**Решите уравнения:**

**1.** $cos3x+4=0$ **1.** $2sin2x-1=0$

**2.** $sin\left(x+\frac{π}{4}\right)=1$ **2.** $2cos^{2}x+5cos\left(x+π\right)+2=0$

**3**. $4cos^{2}x-4cosx+1=0$ **3.** $cos^{2}x-sin^{2}5-cos^{2}5=0$

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ответы**  | **Код ответа** | **№ п/п** | **Ответы**  | **Код ответа** |
|  | $(-1)^{k}\frac{π}{12}+\frac{πk}{2}$**,** $k\in Z$ | **с** |  | $πk$**,** $k\in Z$ | **м** |
|  | $-\frac{π}{4}+2πk$**,** $k\in Z$ | **к** |  | $$\frac{π}{4}+2πk, k\in Z$$ | **р** |
|  | $\pm \frac{π}{3}+2πk$**,** $k\in Z$ | **а** |  | $\frac{πk}{3}$**,** $k\in Z$ | **п** |
|  | **Решений нет** | **у** |  | $\pm \frac{2π}{3}+2πk$**,** $k\in Z$ | **о** |

**В ответе запишите букву (код ответа) соответствующую ответу вашего решения.**