**Тригонометрические уравнения**

Решите задания и выберете правильный ответ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вариант I | |
| Содержание задания | Ответ |
| 1 | Вычислить:  аrcsin ½ + arccos (- ½ ) | 1. π (а)  2. 5π/6 (з)  3. π/2 (б) |
| 2 | Решить уравнение:  2sin (π/4 + x) = 1 | 1. x = (-1)n π/6 + πn - π/4 (н)  2. x = ± π/6 + 2πn - π/4 (и)  3. x = (-1)n π/6 + 2πn + π/4 (р) |
| 3 | Решить уравнение:  tg (π + x) = - | 1. x = 2π/3 + πn, n € z (м)  2. x = π/6 + πn, n € z (н)  3. x = -π/3 + πn, n € z (а) |
| 4 | Решить уравнение:  cos22x – sin22x = | 1. x = ± π/24 + πn/2, n € z (к)  2. x = ± 4π/6 + 8πn, n € z (у)  3. x = ± π/6 + 2πn, n € z (т) |

**Тригонометрические уравнения**

Решите задания и выберете правильный ответ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вариант II | |
| Содержание задания | Ответ |
| 1 | Вычислить:  аrcsin  + 2arccos ½ | 1. π/3 (з)  2. π/2 (о)  3. 5π/6 (н) |
| 2 | Решить уравнение:  2 cos x/2 +  = 0 | 1. x = ± π/6 + 2πn, n € z (м)  2. x = ±2π/6 + 4πn, n € z (к)  3. x = ±5π/3 + 4πn, n € z (и) |
| 3 | Решить уравнение:  сtg (π/2 + x) = 1 | 1. x = -π/4 + πn, n € z (м)  2. x = 3π/4 + πn, n € z (н)  3. x = π/4 + πn, n € z (а) |
| 4 | Решить уравнение:  2sin3x\*cos3x = | 1. x = (-1)n π/24 + πn/6, n € z (а)  2. x = (-1)n π/4 + πn, n € z (б)  3. x = ± π/4 + 2πn, n € z (л) |