**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) |