



Найпростіші тригонометричні рівняння

I Варіант

- 1) (2 б) Обчисліть $\arccos(-\sqrt{2})$
А) $-\frac{\pi}{2}$ Б) 1 В) $\frac{\pi}{4}$ Г) Такого значення не існує
- 2) (2 б) Обчисліть:
 $\arccos 1 - \arccos\left(-\frac{1}{2}\right) + \arcsin\frac{1}{2}$
- 3) (2 б) Обчисліть:
 $\sin\left(\arccos 0 + \arccos\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$
- 4) (2 б) Розв'яжіть рівняння:
 $\cos m = \frac{\sqrt{3}}{2}$
- 5) (2 б) Розв'яжіть рівняння:
 $2 \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) = -1$
- 6) (2 б) Розв'яжіть рівняння:
 $1 - 2 \sin^2 x = 0$

II Варіант

- 1) (2 б) Обчисліть $\arcsin 0$
А) 0 Б) $\frac{\pi}{2}$ В) $\frac{\pi}{6}$ Г) Такого значення не існує
- 2) (2 б) Обчисліть:
 $2 \arcsin\frac{\sqrt{2}}{2} - \arccos\left(-\frac{1}{2}\right) - \arcsin 1$
- 3) (2 б) Обчисліть:
 $\cos\left(\arcsin 0 + \arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\right)$
- 4) (2 б) Розв'яжіть рівняння:
 $\sin p = \frac{1}{2}$
- 5) (2 б) Розв'яжіть рівняння:
 $2 \sin\left(\frac{\pi}{6} + x\right) = \sqrt{3}$
- 6) (2 б) Розв'яжіть рівняння:
 $(2 \sin x - 1)(2 + \sin x) = 0$