

Үй тапсырмасы

Тақырып: «Бұрыштың радиандық өлшемі. Бірлік шеңбер»

№1. β қайсы ширектің бұрышы? (Жауап ретінде: 1,2,3,4 –цифрларын енгізіңіз)

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) $\beta = 800^\circ$ | 3) $\beta = -361^\circ$ |
| 2) $\beta = 4200^\circ$ | 4) $\beta = 1000^\circ$ |

№2. Бұрыштарды радианмен өрнектеңіз (жауапты $\frac{1}{2}\pi$ осындай форматта енгізіңіз):

- | | |
|------------------|--------|
| 1) 15° ; | $-\pi$ |
| 2) 75° ; | $-\pi$ |
| 3) 120° ; | $-\pi$ |
| 4) 150° ; | $-\pi$ |

№3. Радиандық бұрышты градуспен өрнектеңіз: (0.1° дәлдікпен табыңыз, мысалы: $130,0^\circ$)

- | | |
|------------------------|---|
| 1) $\frac{2\pi}{3}$; | 0 |
| 2) $\frac{5\pi}{4}$; | 0 |
| 3) $\frac{11\pi}{3}$; | 0 |
| 4) 4 радиан | 0 |

№4. Бірлік шеңбердегі $A(1; 0)$ нүктесінен координаталары:

- | | |
|--|---|
| 1) $\left(\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$; | 0 |
| 2) $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{1}{2}\right)$; | 0 |
| 3) $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}; -\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ | 0 |

нүктелерді алу үшін бұру керек болатын $[0^\circ; 360^\circ]$ арасындағы барлық бұрыштарды табыңыз.