Варіант 1

1. Записати у радіанній мірі кути: 150, 220,510
2. Подати у градусній мірі кути, що виміряні у радіанах: $\frac{2π}{5}$; $\frac{6π}{5}$; 1,5$π$.
3. Знайти sinα, cosα, tgα, ctgα, якщо α = $\frac{5π}{6}$
4. Побудувати графік функції у = $\frac{1 }{2} $cos х

Варіант 2

1. Записати у радіанній мірі кути: 550, 300,100
2. Подати у градусній мірі кути, що виміряні у радіанах: $\frac{5π}{6}$; $\frac{2π}{3}$; 2,5$π$.
3. Знайти sinα, cosα, tgα, ctgα, якщо α = $\frac{2π}{3}$
4. Побудувати графік функції у = 2sin х

Варіант 3

1. Обчислити
2. 3 cos $π$ - $\frac{1}{2}$ sin $\frac{π}{2}$ + ctg $\frac{3π}{2}$
3. 2 sin $\frac{π}{3}$ - $√2$ tg $\frac{π}{4}$ + $\frac{1}{2}$ cos $\frac{π}{4}$
4. Звести до однойменних функцій гострого кута: sin 4250, tg $\frac{14π}{6}$, cos(-17500)
5. Визначити, що більше:
6. sin 1 чи sin 1,5
7. cos 2 чи cos 2,1
8. tg $\frac{π}{4}$ чи tg $\frac{π}{6}$
9. Побудувати графік функції у= cos $\frac{1}{2}$х

Варіант 4

1. Обчислити
2. 2 sin $\frac{π}{6}$ - cos $\frac{π}{4}$ + tg $\frac{π}{6}$
3. tg $\frac{π}{3}$ - sin $\frac{π}{4}$ + cos $\frac{π}{6}$
4. Звести до однойменних функцій гострого кута: sin 15800, tg $\frac{4π}{3}$, cos 7500
5. Чи можлива рівність:
6. sin х = $\frac{1}{5}$
7. cos х = 1,2
8. tg х = 3
9. Побудувати графік функції у= sin $2$х