

Билет 1

1. (1 балл) В каких четвертях знаки синуса и косинуса совпадают?
2. (1 балл) Какой четверти может принадлежать угол x , если $\sin x$ положительный?
3. (1 балл) Переведите 30 градусов в радианы.
4. (1 балл) Назовите хотя бы один угол в радианной мере, косинус которого равен 1.
5. (1 балл) Сформулируйте основное тригонометрическое тождество.
6. (1 балл) Вычислите $\sin(-45)$.
7. (1 балл) Вычислите $\sin 405$.
8. (2 балла) Выведите формулу $\sin x \cdot \cos y$.
9. (2 балла) Выведите формулу $\sin x + \sin y$.
10. (3 балла) Вычислите $\sin 225 \cdot \cos 120 \cdot \operatorname{tg} 330 \cdot \operatorname{ctg} 240$
11. (3 балла) Упростите выражение
12. (3 балла) Известно, что ...

Билет 2

1. (1 балл) В каких четвертях знаки синуса и косинуса совпадают?
2. (1 балл) Какой четверти может принадлежать угол x , если $\sin x$ положительный?
3. (1 балл) Переведите 30 градусов в радианы.
4. (1 балл) Назовите хотя бы один угол в радианной мере, косинус которого равен 1.
5. (1 балл) Сформулируйте основное тригонометрическое тождество.
6. (1 балл) Вычислите $\sin(-45)$.
7. (1 балл) Вычислите $\sin 405$.
8. (2 балла) Выведите формулу $\sin x \cdot \cos y$.
9. (2 балла) Выведите формулу $\sin x + \sin y$.
10. (3 балла) Вычислите $\sin 225 \cdot \cos 120 \cdot \operatorname{tg} 330 \cdot \operatorname{ctg} 240$
11. (3 балла) Упростите выражение
12. (3 балла) Известно, что ...