

10 класс

Вопросы к зачету по теме: «Тригонометрические функции»

1. Что такое числовая окружность?
2. Чему равна длина числовой окружности? ее полуокружности?
3. Два макета числовой окружности с числовым аргументом и угловым аргументом.
4. Что такое $\sin t$? Что такое $\cos t$?
5. Что такое $\operatorname{tg} t$? Что такое $\operatorname{ctg} t$?
6. Какие знаки принимают $\sin t$, $\cos t$, $\operatorname{tg} t$, $\operatorname{ctg} t$ в четвертях единичной окружности?
7. Свойство четности, нечетности $\sin t$, $\cos t$, $\operatorname{tg} t$, $\operatorname{ctg} t$?
8. Основные тригонометрические формулы.
9. Формулы приведения (для каких углов, алгоритм).
10. Какую функцию называют периодической?
11. Что такое период функции?
12. Функция $y = \sin t$, ее свойства и график.
13. Функция $y = \cos t$, ее свойства и график.
14. Функция $y = \operatorname{tg} t$, ее свойства и график.
15. Функция $y = \operatorname{ctg} t$, ее свойства и график.
16. Как построить график функции $y = mf(x)$?
17. Как построить график функции $y = f(kx)$?