

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 26.12.2023

ГОТОВИМСЯ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

1. По рабочей тетради повторяем теоретический материал (устно)

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Определение целых и рациональных, действительных чисел
2. Определение процента.
3. Нахождение процента от числа, числа по проценту
4. Аксиомы стереометрии
5. Параллельность прямых в пространстве, прямой и плоскости
6. Параллельность плоскостей
7. Перпендикулярность прямых в пространстве, прямой и плоскости
8. Теорема о трех перпендикулярах
9. Двугранный угол
10. Перпендикулярность плоскостей
11. Декартова система координат на плоскости
12. Определение вектора, модуля вектора
13. Действия над векторами
14. Вычисление координат вектора, скалярного произведения векторов
15. Определение функции, ее области определения и множества значений; графика функции
16. Запись свойств функции: монотонность, четность, нечетность, периодичность
17. Определение радианной меры угла
18. Определение синуса, косинуса, тангенса и котангенса числа
19. Запись основных тригонометрических тождеств
20. Запись формул синуса и косинуса двойного угла
21. Запись формул синуса, косинуса и тангенса суммы и разности двух углов
22. Преобразования суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму
23. Определение арксинуса, арккосинуса, арктангенса числа
24. Функция $y = \sin x$, основные свойства и графики
25. Функция $y = \cos x$, основные свойства и графики
26. Функция $y = \operatorname{tg} x$, основные свойства и графики
27. Функция $y = \operatorname{ctg} x$, основные свойства и графики
28. Решение простейших тригонометрических уравнений и неравенств

29. Определение производной функции, её геометрического и физического смысла
30. Правила и формулы дифференцирования основных элементарных функций
31. Уравнение касательной
32. Нахождение промежутков возрастания и убывания, наибольшего и наименьшего значения, точек экстремума
33. Применение производной к исследованию функций и построению графиков
34. Определение первообразной, неопределенного и определенного интеграла
35. Применение определенного интеграла для нахождения площади криволинейной трапеции.
36. Формула Ньютона—Лейбница

2. По рабочей тетради повторяем решение задач!

ВНИМАНИЕ! Если у вас будут задолженности, то до зачета ВЫ НЕ БУДЕТЕ ДОПУЩЕНЫ!!!! Жду ваши «хвосты»