Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Башкортостан

«Стерлитамакский медицинский колледж»



**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ**

**ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ЭКЗАМЕНУ**

**по учебной дисциплине /ПМ**

ОД.04 Математика

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

31.02.01 Лечебное дело

31.02.02 Акушерское дело

34.02.01 Сестринское дело

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Разработчик | Рассмотрено на заседании кафедры |
| ГАПОУ РБ «Стерлитамакский медицинский колледж» | общеобразовательных, гуманитарных, социально-экономических и естественно-научных дисциплин |
| Преподаватель – Хасанова Г. В.  Громова Ю.В.  Негодина О.Г.  Ерошенко О.П. |  |

2025 г.

1. Определение корня n-ой степени и его свойств.
2. Определение логарифма, десятичного и натурального логарифма. Запись основного логарифмического тождества. Свойства логарифмов. Переход к новому основанию.
3. Показательные уравнения, неравенства. Решение различных видов показательных уравнений, неравенств.
4. Логарифмические уравнения, неравенства. Алгоритм решения логарифмических неравенств.
5. Определение радианной меры угла, синуса, косинуса, тангенса и котангенса числа.
6. Значения тригонометрических функций для углов 30º, 45º, 60º, 90º
7. Преобразования суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму.
8. Определение многогранника и его основных элементов. Определение и построение прямой и наклонной призмы. Определение правильной призмы.
9. Определение и построение параллелепипеда, куба.
10. Определение и построение пирамиды, правильной пирамиды усеченной пирамиды, тетраэдра
11. Определение и графическое изображение: цилиндра, образующих цилиндра, оси цилиндра, оснований цилиндра, высоты цилиндра, радиуса, диаметра цилиндра.
12. Прямой круговой цилиндр. Формула площади боковой поверхности цилиндра. Формула площади полной поверхности цилиндра.
13. Определение и графическое изображение: конуса, образующих конуса, оси конуса, основания конуса, вершины конуса, боковой поверхности конуса, высоты конуса, сечения конуса.
14. Определение боковой, полной поверхности конуса, формула нахождения площади боковой, полной поверхности конуса.
15. Определение и графическое изображение: усеченного конуса, оснований усеченного конуса, высоты усеченного конуса, боковой поверхности усеченного конуса, образующих усеченного конуса.
16. Определение производной функции, её геометрического и физического смысла. Изучение правил и формул дифференцирования основных элементарных функций
17. Вычисление объема куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы, цилиндра
18. Вычисление объема пирамиды, конуса, шара.
19. Вычисление площади поверхности цилиндра, конуса, сферы
20. Преобразование уравнений и неравенств в равносильные данным. Решение рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических, тригонометрических уравнений.