Тетрадь для практических работ

по ЕН.02. Математике

Студента группы ___

СП СПО ОМУЖТ

Специальности 31.02.01. Лечебное дело

Ф.И.О.

* Практическое занятие № 1

Тема: «Понятия и свойства функции. Предел функции. Теоремы о пределах. Нахождение пределов функций»

*Цель работы

* Научиться находить пределы функций;
* Научиться раскрывать неопределённости при нахождении пределов функции.

*I. Изучить теоретический материал

* Гилярова М.Г. Математика для медицинских колледжей, Ростов н/Д : Феникс, 2015, стр. 116-138;
* Электронный комплект лекций, Лекции 2,3.

*II. Задачи для подготовки к самостоятельной работе

*1. $\lim\limits_{x\to\infty} \frac{2x^3 - x + 1}{3x^3 + 4x^2 - 2} =$

2. $\lim\limits_{x\to 2} (6x^3 + 2x^2 - 3x + 7) =$

3. $\lim\limits_{x\to 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 3x + 2} =$

*5. $\lim_{x \to 0} \frac{\sin 5x}{x} =$

6. $\lim_{x \to \infty} (1 + 6x^2)^{\frac{1}{6x^2}} =$

7. $\lim_{x \to \infty} \left(\sqrt{x+2} - \sqrt{x}\right) =$

*III. Самостоятельная работа на 10 вариантов

*Критерии оценок:

5-7 правильных ответов – «3»

8-9 правильных ответов – «4»

10 правильных ответов – «5»

*IV. Содержание отчета

* Письменные ответы на задания для самостоятельной аудиторной работы;
* Вывод.