Сроки выполнения работы 8 .06 до 15-00ч.

**Тема занятия №18**. Обобщающее занятие по теме «Математическая статистика»

**Цель:**

Повторить основные понятия и термины статистики

* Выполнить тест.
* **Студент должен знать**
* понятия: числовой ряд, упорядоченный ряд, медиана ряда, гистограмма, столбчатая диаграмма, среднее значение ряда, размах ряда, медиана и мода.
* **Студент должен уметь:**

Упорядочить числовой ряд, вычислять в нём среднее значение, находить медиану, моду, строить столбчатую диаграмму

* Натренироваться выполнять каждое задание за 1 минуту.

Пишите номера такие, как в таблице.

Критерии оценок: всего 15 заданий. Успехов вам!

|  |  |
| --- | --- |
| Количество решённых заданий | оценки |
| 11-9 заданий | «3» |
| 13-12- заданий | «4» |
| 15-14 заданий | «5» |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 36 | Вычислите: 4,3(5,9) | А. 1,6; Б. 10,2;  В. Г.10,2 |
| 37 | https://ege.sdamgia.ru/get_file?id=6852  Рисунок 37. На рисунке изображён график функции у(х). Укажите область определения этой функции. | А.  Б. (-5; 5)  В. (-3; 4,4)  Г. |
| 38 | На рисунке 37 изображён график функции у(х).Укажите количество точек, в которых производная этой функции равна нулю. | А. 3; Б. 5; В. 4; Г. 2 |
| 39 | На рисунке 37 изображён график функции у(х).  Укажите количество целых чисел на оси абсцисс на меньшем промежутке убывания функции. | А. 6; Б. 8;  В. 1; Г. 2 |
| 40 | Относительная вязкость крови у 10 больных составила:5,4,3,2,6,3,4,8,10,4.  Найдите моду ряда. | А.5; Б.3;  В. 4; Г.4,5. |
| 41 | В задании № 40 найдите медиану ряда. | А.5; Б.3;  В. 4; Г.4,5. |
| 42 | В задании № 40 найдите среднее значение ряда | А.39; Б.3;  В. 4; Г.3,9. |
| 43 | В команде 30 волонтёров. Сколько существует способов выбрать 3 дежурных? | А. 4060; Б. 380; В. 435; Г. 870 |
| 44 | Какая пирамида называется правильным тетраэдром? | А. Если она составлена из 4 правильных треугольников.  Б. Если в основании у неё правильный многоугольник.  В. Если боковые грани у неё равнобедренные треугольники. |
| 45 | 65% студентов при очной форме обучения могут заболеть короновирусом. На первом курсе учатся 120 человек. Сколько человек могут заболеть? | А. 60; Б. 78;  В. 56; Г.75 |
| 46 | https://ege.sdamgia.ru/get_file?id=15848  Рисунок 41  На рисунке 41 изображён график функции у = f (х) и восемь точек на оси абсцисс: х1,х2,х3,х4,х5,х6,х7,х8   Укажите количество из этих точек, в которых производная функции f (х) положительна? | А. 8; Б. 6;  В. 5; Г.4 |
| 47 | На рисунке 41 изображён график функции.  Сколько точек максимума у этой функции? Сделайте выбор из восьми точек, указанных на оси абсцисс. | А. 5; Б. 9;  В. 1; Г. 10 |
| 48 | Сколько интервалов возрастания у функции на рисунке 41? | А. 5; Б. 4; В. 2; Г.8 |
|  |  |  |