**Административная контрольная работа №7 для учащихся 2 курса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Вариант 1 | № | Вариант 2 |
| 1. | Найдите производную функции:  а) ; б) | 1. | Найдите производную функции:  а) ; б) |
| 2. | Найдите множество первообразных функции на заданном промежутке | 2. | Найдите множество первообразных функции на заданном промежутке |
| 3. | Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями | 3. | Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями |
| 4. | Решите уравнение: | 4. | Решите уравнение: |
| 5. | Решите неравенство: | 5. | Решите неравенство: |
| 6. | Записан рост 5 учащихся: 134,132,126,128,134.На сколько отличается медиана этого набора чисел от его среднего арифметического? На сколько отличается мода этого набора чисел от его среднего арифметического? | 6. | Записан рост 5 учащихся: 156,152,148,148,154.На сколько отличается медиана этого набора чисел от его среднего арифметического? На сколько отличается мода этого набора чисел от его среднего арифметического? |
| 7. | Студент знает 20 вопросов из 25. Найдите вероятность того, что студент знает предложенные ему экзаменатором 3 вопроса. | 7. | Студент знает 40 вопросов из 50. Найдите вероятность того, что студент знает предложенные ему экзаменатором 3 вопроса. |

Критерии оценки:

«5» отлично – все семь заданий выполнены верно, нет замечаний по оформлению работы.

«4» хорошо – верно выполнены шесть заданий, есть незначительные недочеты в оформлении работы.

«3» удовлетворительно – правильно решены пять заданий, имеются замечания к оформлению работы.

«2» неудовлетворительно – решено меньше пяти заданий из семи предложенных.