**Итоговая административная контрольная работа №13 за 1 курс**

В – 1

1. Найдите сумму всех натуральных чисел – решений неравенства
2. Найдите произведение корней или корень уравнения, если он единственный
3. Найдите наименьшее натуральное число, принадлежащее области определения функции
4. Вычислите
5. Упростите выражение
6. Решите уравнение
7. Запишите корень уравнения , принадлежащий отрезку [0;1].
8. Найдите угловой коэффициент касательной к графику функции в точке
9. Точка движется по координатной прямой по закону , где – координата точки (в метрах) в момент времени t(в секундах). В какой момент времени скорость точки будет равна 8 м/с?
10. Найти площадь полной поверхности правильной пирамиды PABC, если ее боковое ребро равно 6 см, ребро основания – 4см, а боковые грани наклонены к плоскости основания под углом 600.

Критерии оценки:

«5» отлично – все 10 заданий выполнены верно, нет замечаний по оформлению работы.

«4» хорошо – верно выполнены девять 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 десяти предложенных.

**Итоговая административная контрольная работа №13 за 1 курс**

В – 2

1. Найдите сумму всех натуральных чисел – решений неравенства
2. Найдите произведение корней или корень уравнения, если он единственный
3. Найдите наименьшее натуральное число, принадлежащее области определения функции
4. Вычислите
5. Упростите выражение
6. Решите уравнение
7. Запишите корень уравнения , принадлежащий отрезку [0;1].
8. Найдите угловой коэффициент касательной к графику функции в точке
9. Точка движется по координатной прямой по закону

, где – координата точки (в метрах) в момент времени t(в секундах). Найдите скорость точки через 5 с после начала движения.

1. Найти площадь полной поверхности конуса, если , а образующая наклонена к плоскости основания под углом 450.

Критерии оценки:

«5» отлично – все 10 заданий выполнены верно, нет замечаний по оформлению работы.

«4» хорошо – верно выполнены девять 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 десяти предложенных.