**Промежуточная административная контрольная работа №5 за первое полугодие 1 курса**

**В-1**

1. Найти область определения функции

$$y=\frac{\sqrt{9-x^{2}}}{x+1}$$

1. Исследовать и построить график функции

$$y=(x-2)^{2}-1$$

1. Вычислить

$$\sqrt{3}sin60^{0}+cos60^{0}sin30^{0}-tg45^{0}ctg135^{0}+ctg90^{0}$$

1. Решите уравнение
2. cosx=-1;
3. 3sin2x-cosx+1=0.

**В-2**

1. Найти область определения функции

$$y=\frac{\sqrt{4-x^{2}}}{x-1}$$

1. Исследовать и построить график функции

$$y=(x-4)^{2}-1$$

1. Вычислить

$$\sqrt{2}sin45^{0}-cos30^{0}sin60^{0}+tg135^{0}ctg45^{0}-tg0^{0}$$

1. Решите уравнение
2. sinx=-1;
3. 3cos2x-2sinx+2=0.

Критерии оценки:

«5» отлично – все четыре задания выполнены верно, нет замечаний по оформлению работы.

«4» хорошо – верно выполнены три задания, есть незначительные недочеты в оформлении работы.

«3» удовлетворительно – правильно решены два задания, имеются замечания к оформлению работы.

«2» неудовлетворительно – решено меньше двух заданий из четырех предложенных.

**Промежуточная административная контрольная работа №5 за первое полугодие 1 курса**

**В-3**

1. Найти область определения функции

$$y=\frac{\sqrt{25-x^{2}}}{x-3}$$

1. Исследовать и построить график функции

$$y=(x+3)^{2}-4$$

1. Вычислить

$$sin30^{0}+\sqrt{6}cos45^{0}sin60^{0}-tg30^{0}ctg150^{0}+ctg45^{0}$$

1. Решите уравнение
2. sinx=1/2;
3. 3cos2x-sinx+1=0.

**В-4**

1. Найти область определения функции

$$y=\frac{\sqrt{16-x^{2}}}{x+3}$$

1. Исследовать и построить график функции

$$y=(x+2)^{2}-4$$

1. Вычислить

$$cos60^{0}-\sqrt{6}cos30^{0}sin45^{0}+tg150^{0}ctg30^{0}-tg45^{0}$$

1. Решите уравнение
2. cosx=1/2;
3. 3sin2x-2cosx+2=0.

Критерии оценки:

«5» отлично – все четыре задания выполнены верно, нет замечаний по оформлению работы.

«4» хорошо – верно выполнены три задания, есть незначительные недочеты в оформлении работы.

«3» удовлетворительно – правильно решены два задания, имеются замечания к оформлению работы.

«2» неудовлетворительно – решено меньше двух заданий из четырех предложенных.