**Группа 11 – 12**

**Экзаменационная работа по математике по итогам**

**2019-2020 учебного года**

**Дата проведения: 26.06 2020 учебного года**

**Время выполнения: 9.00 – 14.00**

**После выполнения работы не позднее 14.00 часов, необходимо отправить работу преподавателю на Вайбер или на страницу в ВК.**

**Экзаменационная работа**

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено на заседании МО  преподавателей ООД  Протокол №\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.В. Борисова | Утверждаю  Зам.директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Ванеева |

**Экзаменационная контрольная работа по математике**

**1 курс 2 семестр**

**группа 11-12 профессия» Мастер по обработке цифровой информации»**

**в 2019-2020 уч. год**

**Вариант I**

1. Упростите :

*а-2в4а3в-5*

1. Решите неравенство:

;

1. Решите уравнение:

;

1. Решите неравенство:

;

1. Найдите:

sinх, tgх если

 .

1. Через вершину В прямоугольного треугольника АВС с прямым углом С проведена прямая ВД перпендикулярная к плоскости треугольника АВС.

а) докажите, что треугольник САД прямоугольный,

б) найдите АД, если АС=5см, ДС=4см

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Экзаменационная контрольная работа по математике**

**1 курс 2 семестр**

**группа 11-12 профессия» Мастер по обработке цифровой информации»**

**в 2019-2020 уч. год**

**Вариант II.**

1. Упростите :

*а3в-2а-5в3*

1. Решите неравенство:

.

1. Решите уравнение:



1. Решите неравенство:

.

1. Найдите:

cosх, tgх если

 .

1. Через вершину В прямоугольного треугольника АВС с прямым углом С проведена прямая ВД перпендикулярная к плоскости треугольника АВС.

а) докажите, что треугольник САД прямоугольный,

б) найдите АД, если АС=4см, ДС=5см

**Критерии выполнения работы:**

**« 5 « - выполнение всех заданий с небольшими вычислительными ошибками**

**«4»- выполнение не менее пяти заданий или выполнить все задания с небольшими ошибками**

**« 3 « - выполнение не менее четырех заданий с небольшими недочетами.**

**« 2 « - выполнение менее трех заданий или много ошибок.**