**Контрольная работа**

**По теме «Тригонометрические функции и их свойства».**

**Выполнил ученик 9 класса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант I**

**Результаты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-1** | **1-2** | **1-3** | **1-4** | **1-5** | **2а** | **2б** | **2в** | **2а** | **2б** | **3в** | **4а** | **4б** | **4в** | **5а** | **5б** | **5в** | **6а** | **6б** | **6в** | **6г** | **7а** | **7б** | **⅀** | **оц** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**№1 (по 1 баллу) Отметьте данный угол на тригонометрической окружности:**

**1) 600 2) 1575 3) -750 4)-1020 5) 810**

****

**№2 Найдите значение выражения (по 1 баллу)**

 **а)**  **б)** . **в)** .

 ****

**Отв: Отв: Отв:**

**№3 Найдите значение выражения (по 2 балла)**

**а)**  **б)** . **в)** 



**Отв: Отв: Отв:**

**№4 Найдите значение выражения (по 2 балла)**

**а)**   **б)**   **в)** ..



**Отв: Отв: Отв:**

**№5 Найдите значение выражения (по 2 балла)**

**а)** .  **б)** .  **в)** 



**Отв: Отв: Отв:**

**№6 Найдите (по 2 балла)**

**а)** , если  и .**б)**  , если  и 

****

**Отв: Отв:**

**в)**, если  и .**г)** , если .

****

**Отв: Отв:**

**№7 Найдите значение выражения (по 3 балла)**

**а)** . **б)** .

****

**Отв: Отв:**

**Контрольная работа**

**По теме «Тригонометрические функции и их свойства».**

**Выполнил ученик 9 класса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант II**

**Результаты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-1** | **1-2** | **1-3** | **1-4** | **1-5** | **2а** | **2б** | **2в** | **2а** | **2б** | **3в** | **4а** | **4б** | **4в** | **5а** | **5б** | **5в** | **6а** | **6б** | **6в** | **6г** | **7а** | **7б** | **⅀** | **оц** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**№1 (1 балл) Отметьте данный угол на тригонометрической окружности:**

**1) -495 2) -1650 3) 1020 4)690 5) 990**

****

**№2 Найдите значение выражения (по 1 баллу)**

 **а)** . **б)**   **в)** 

 ****

**Отв: Отв: Отв:**

**№3 Найдите значение выражения (по 2 балла)**

**а)**  **б)**   **в)** .



**Отв: Отв: Отв:**

**№4 Найдите значение выражения (по 2 балла)**

**а)** . **б)** .  **в)** .



**Отв: Отв: Отв:**

**№5 Найдите значение выражения (по 2 балла)**

**а)** .  **б)** .  **в)** .



**Отв: Отв: Отв:**

**№6 Найдите (по 2 балла)**

**а)** , если  и .**б)** , если  и .

****

**Отв: Отв:**

**в)**, если  и .**г)** , если .

****

**Отв: Отв:**

**№7 Найдите значение выражения (по 3 балла)**

**а)** . **б)** ..

****

**Отв: Отв:**