**ГПБОУ МО**

**«РАМЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

**Тураевой А.Н.**

**Дисциплина*:*** *«Математика»*

**для профессий СПО**: *190631.01 Автомеханик; 080110.02 Контролер сберегательного банка; 260807.01Повар, кондитер; 262019.01  Художник по костюму.*

**Экзаменационная контрольная работа**

**г. Раменское**

**2015 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ОДОБРЕНА**  цикловой комиссией  Математики и информатики  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_  **Председатель**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **УТВЕРЖДЕНА**  **Зам директора по УР**  **ГБПОУ МО**  **«Раменский колледж»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |  |

**Авторы:**  Тураева А.Н.

**Пояснительная записка**

Данная методическая разработка заданий итогового контроля по дисциплине «Математика» в форме экзаменационной контрольной работы предназначена для профессий СПО: технического, социально-экономического, естественнонаучного профиля.

**Цели:**

Образовательные:

* осуществить проверку уровня владения теоретическими математическими знаниями в соответствии с требованиями рабочей программы дисциплины;
* осуществить проверку уровня овладения практическими умениями решать математические задачи в соответствии с требованиями рабочей программы.

Развивающие:

* продолжить развитие логического математического мышления: умений анализировать, обобщать, выделять главное, общее, особенное, делать вывод;
* продолжить развитие навыков самоконтроля, самостоятельности.

Воспитательные:

* продолжить развитие дисциплинированности, толерантности;
* продолжить формирование способностей мобилизовать свои силы;
* продолжить развитие самостоятельности и трудолюбия;
* продолжить развитие творческого подхода.

**Формы и методы учебной деятельности:**

Индивидуальные; вербальные.

**Содержание и структура экзаменационной контрольной работы:**

В состав экзаменационной контрольной работы вошли задания всех основных разделов рабочей программы дисциплины «Математика» в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускников по дисциплине «Математика» рабочей программы.   
 Материал экзаменационной контрольной работы включает 10 заданий в двух вариантах из них 8 заданий алгебраических и 2 задания геометрических.  
 Выполнение работы рассчитано на 5 астрономических часов.

**Критерии оценки результата (КОР)**

**Отметка «5» ставится за 10 – 9 правильно выполненных задания**

**Отметка «4» ставится за 8 – 7 правильно выполненных задания**

**Отметка «3» ставится за 6 – 5 правильно выполненных задания**

**Отметка «2» ставится за выполнение менее 5 заданий**

**Оборудование:**

Линейки, канцелярские принадлежности, справочные материалы

**Продолжительность экзаменационной контрольной работы не более 5 астрономических часов (300 минут).**

# УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО Зам. директора ГПБОУ МО "Раменский колледж»

ЦК Математики и информатики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Л.В. Антонова/

Протокол №\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

**Экзаменационная контрольная работа по математике для групп: 3АМ/13, 3Пв/13, 3Кб/13, 4ХК/12**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1**  **1. Вычислите значение выражения .**  **2.Решите уравнение .**  **3.** В группе 28 учащихся. Необходимо выбрать старосту, заместителя старосты и физорга. Сколько существует способов это сделать?  **4. Решите уравнение**  **5. Решите уравнение** sin 2*x* = .  **6. Найдите корень уравнения** .  **7. Найдите промежутки убывания функции** f(х) = 2х3+3х2 − 17.  **8.** В равнобокой трапеции основания равны 10 см и 24 см, боковая сторона 25см. Найдите площадь трапеции.  **9. Решите системы уравнений**  **10.** Наибольшая диагональ правильной шестиугольной призмы равна 24 см. Она наклонена к плоскости основания под углом 60 градусов. Вычислить объём призмы. | **Вариант 2**  **1. Вычислите значение выражения .**  **2.Решите уравнение.**  **3.** В группе 25 учащихся. Необходимо выбрать старосту, заместителя старосты и физорга. Сколько существует способов это сделать?  **4. Решите уравнение**  **5. Решите уравнение** cos 2*x* = .  **6. Найдите корень уравнения** .  **7. Найдите промежутки убывания функции** f(х) =х3+х2-8х.  **8.** В равнобокой трапеции большее основание равно 44м, боковая сторона17м и диагональ 39м. Найдите площадь трапеции.  **9. Решите системы уравнений** .  **10.** Наибольшая диагональ правильной шестиугольной призмы равна 8см и составляет с боковым ребром угол в 300. Найдите объём призмы. |