**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

по геометрии 9 класс по теме «Длина окружности и площадь круга»

***КОДИФИКАТОР***

*Перечень элементов содержания, проверяемых по теме «Неравенства»*

|  |  |
| --- | --- |
| **Код**  | **Проверяемый элемент содержания**  |
| 6.8 | Правильные многоугольники. |
| 6.9 | Длина окружности. Градусная и радианная мера угла, вычисление длин дуг окружностей. |
| 6.10 | Площадь круга, сектора, сегмента. |

*Перечень требований к уровню подготовки учащихся,*

*достижение, которого проверяется по теме «*Длина окружности и площадь круга*»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код проверяемого результата**  | **Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования**  | **Мета-предметный результат**  | **Код предметного требования по кодификатору ГИА**  |
| 6.8 | Владеть понятиями правильного многоугольника, длины окружности, дины дуги окружности и радианной меры угла, уметь вычислять площадь круга и его частей. Применять полученные умения в практической деятельности. | МП 1.1; 1.3 | ГИА 11 |

***СПЕЦИФИКАЦИЯ***

*контрольно-измерительной работы**по ГЕОМЕТРИИ 9 КЛАСС*

1. ***Назначение работы*** – работа предназначены для установления уровня усвоения материала по теме «Длина окружности и площадь круга»

***2. Содержание работы*** определяется на основе следующих нормативных документов:

* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.
* Рабочая программа учебного предмета "Геометрия"

***3. Характеристика структуры и содержания работы***

В работу по геометрии включено 4 задания

Работа представлена двумя вариантами

***4. Время выполнения работы***

На выполнение всей работы отводится 40 минут.

***5.Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом.***

Задания 1, 2, 4 оцениваются в 1 балл.

Задание 5 оценивается в 2 балла.

Задания 3, 6 оцениваются в 3 балла.

Выполнение учащимся работы в целом определяется суммарным баллом, полученным им по результатам выполнения всех заданий работы.

Максимальный балл работы составляет – 11 балов.

на «отлично» - 10-11 баллов

на «хорошо» - 7- 9 баллов

на «удовлетворительно» - 4-6 баллов

на «неудовлетворительно» - 0-3 баллов.

ДЕМОВЕРСИЯ контрольной работы по геометрии

«Длина окружности и площадь круга».

1. Найдите площадь круга, радиус которого равен 1,2 см.
2. Найдите длину окружности, диаметр которой равен 16 дм.
3. В квадрат вписан круг, радиус которого равен 3,6 см. Найдите: а) длину окружности, б) периметр квадрата, в) площадь квадрата.
4. Вычислите градусную меру дуги окружности радиуса 6 см, если длина дуги равна 2$π$ см.
5. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен 48 см. Найдите сторону квадрата, вписанного в ту же окружность.
6. Вычислите площадь заштрихованной на рисунке фигуры, если АО=4см, ∠АОВ=1350.