**Группа 2 (синие) Тест**

**I вариант:**

1. Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через ее центр? а) радиус б) диаметр в) хорда г) дуга

2. Продолжите высказывание: Радиус окружности – это отрезок, который …

а) соединяет две произвольные точки окружности

б) соединяет центр с произвольной точкой окружности

в) соединяет две точки окружности и проходит через ее центр

г) проходит через центр окружности

3. Выберите верное высказывание:

а) диаметр окружности равен радиусу

б) диаметр окружности равен половине радиуса

в) радиус окружности равен половине диаметра

г) радиус окружности равен двум диаметрам

4. Найдите радиус окружности, если её диаметр равен 4,8см.

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ:

5. Начертите круг с центром в точке О и радиусом 3 см. Отметьте точки:

-А, В, К, лежащие на окружности;

- С, Д, М, лежащие внутри круга;

- Р, Е,Т, лежащие вне круга.

Найдите расстояние между точками О и К.

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ:

**II вариант:**

1. Как называется отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности ?

а) радиус б) диаметр в) хорда г) дуга

2. Продолжите высказывание: Диаметр окружности – это отрезок, который …

а) соединяет две произвольные точки окружности

б) соединяет центр с произвольной точкой окружности

в) соединяет две точки окружности и проходит через ее центр

г) пересекает две точки окружности

3. Выберите верное высказывание:

а) диаметр окружности равен двум радиусам

б) диаметр окружности равен половине радиуса

в) радиус и диаметр окружности равны

г) радиус окружности равен двум диаметрам

4. Найдите радиус окружности, если диаметр равен 12,4 дм.

Решение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ответ:

5. Начертите круг с центром в точке А и радиусом 2 см. Отметьте точки:

- О, В, Д, лежащие на окружности;

- Е, Р, М, лежащие внутри круга;

- К, С, Т, лежащие вне круга.

Найдите расстояние между точками Д и А.

Решение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ответ:

**Критерии оценивания теста**:

**1б –** задание выполнено верно

**0б** – задание выполнено неверно

***Шкала оценивания****:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| баллы | 0-2 б | 3б | 4б | 5б |
| оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |

Взаимопроверка. Ответы для взаимопроверки:

1 вариант: 1б, 2б, 3в, 4(2,4 см), 5(3см)

2 вариант: 1а, 2в, 3а, 4 (6,2 дм), 5(2см)

**Группа 3 (зелёные)**

**Проверочный работа по теме "Окружность и круг"**

Закончите предложение.

1) Все точки окружности удалены на одинаковое расстояние от ... . (центра)

2) Радиусом окружности называют отрезок, соединяющий ... . (центр с любой точкой окружности)

3) Хордой называют отрезок ... . (соединяющий две точки окружности)

4) Диаметром называют ... . (хорду, проходящую через центр окружности)

5) Диаметр больше радиуса в ... .(два раза)

6) Дугой окружности называют каждую из частей, на которые делят её (две точки окружности)

7) Кругом называют часть ... .(плоскости, ограниченной окружностью)

8) Точка принадлежит кругу, если она удалена от его центра на расстояние ... .(меньшее или равное его радиусу)

9) Сектором называют каждую из частей круга, на которые делят его ... .(два радиуса)

10) Запишите, чему равен диаметр окружности, если расстояние от центра окружности до точки, принадлежащей окружности, равно 8 см. (16 см)

11) Принадлежит ли окружности её центр? (нет)

12) Принадлежит ли кругу его центр? (да)

13) Начертите произвольную окружность. Проведите радиус окружности, её диаметр, на котором не лежит проведённый радиус, и хорду, отличную от диаметра.

14) Внутри окружности отметили точку, отличную от её центра. Сколько через эту точку можно провести: 1) диаметров; 2) хорд, отличных от диаметра

***Критерии******оценивания:***

**1б –** задание выполнено верно

**0 б** – задание выполнено неверно

***Шкала оценивания:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| баллы | 0 - 5 б | 6 - 8 б | 9 –11 б | 12 - 14б |
| оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |