

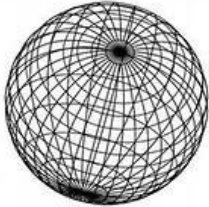
## Контрольная работа по теме: «Окружность и круг»

### Вариант 1

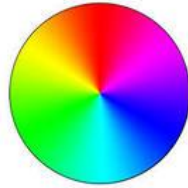
#### Часть А

1. Соотнесите рисунок с подходящим названием

1.



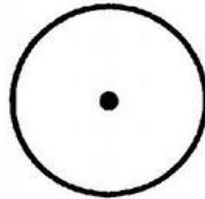
2.



3.

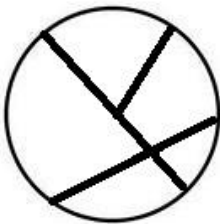


4.



Название фигуры	Номер рисунка
Круг	
Шар	
Сфера	
Окружность	

2.



Название элемента	Название на рисунке
Центр	
Радиусы	
Диаметр	
Хорда	

3. Продолжите формулы для нахождения величин диаметра  $d$ , радиуса  $r$ , длины окружности  $C$ , площади круга  $S$ , числа  $\pi$ .

1.  $d =$

A.  $\frac{C}{d}$

2.  $r =$

Б.  $2r$

3.  $C =$

В.  $2\pi r$

4.  $S =$

Г.  $\frac{1}{2}d$

5.  $\pi =$

Д.  $\pi r^2$

#### Часть В

4. Самая большая оса в мире – азиатский шершень – обитает в горах Японии.

Длина его тела изображена на рисунке отрезком длиной 1,1 см в масштабе 1 : 5.

Какова длина тела шершня в действительности? Изобразите отрезок соответствующей длины.

1,1 см

5. Самой большой в мире кувшинкой признана Виктория Регия, растущая в бассейне реки Амазонки (Южная Америка). Её круглые листья достигают в диаметре 3 м! Вычислите длину окружности листа кувшинки ( $\pi \approx 3,1$ ).

6. Вычислите площадь круга, радиус которого равен 3 см ( $\pi \approx 3,1$ ). Результат округлите до единиц.

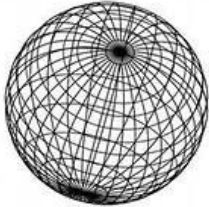
## Контрольная работа по теме: «Окружность и круг»

### Вариант 2

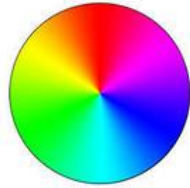
#### Часть А

1. Соотнесите рисунок с подходящим названием

1.



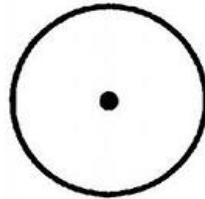
2.



3.



4.



Название фигуры	Номер рисунка
Окружность	
Сфера	
Шар	
Круг	

2.



Название элемента	Название на рисунке
Центр	
Радиусы	
Диаметр	
Хорда	

3. Продолжите формулы для нахождения величин диаметра  $d$ , радиуса  $r$ , длины окружности  $C$ , площади круга  $S$ , числа  $\pi$ .

1.  $d =$

A.  $\pi r^2$

2.  $r =$

Б.  $2r$

3.  $C =$

В.  $\frac{1}{2}d$

4.  $S =$

Г.  $2\pi r$

5.  $\pi =$

Д.  $\frac{C}{d}$

#### Часть В

4. Самое тяжёлое насекомое жук-голиаф обитает в Экваториальной Африке. На рисунке длина его тела изображена отрезком 1,1 см в масштабе 1 : 10. Вычислите длину этого жука и изобразите отрезок соответствующей длины.

1,1 см

5. В современном цирке арена (манеж) представляет собой круг диаметром 13,5 м. Вычислите длину окружности арены ( $\pi \approx 3$ ).

6. Вычислите площадь круга, радиус которого равен 2 дм ( $\pi \approx 3,1$ ).