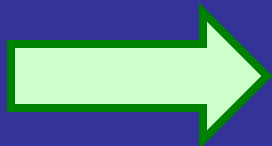


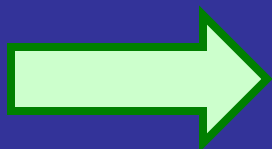
# Интерактивный диктант «Уравнение окружности»



**1**

**Составьте уравнение окружности с центром в точке  $A(1 ; 2)$  и радиусом равным 5**

**ПРОВЕРИТЬ**



**А)**  $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 5$

**Б)**  $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 5$

**В)**  $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 25$

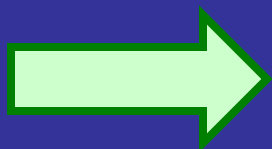
**Г)**  $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 25$

**Д)**  $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$

**Е)**  $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 5$

**2**

**Составьте уравнение окружности с центром в точке В(4 ; 3) и радиусом равным  $\sqrt{7}$**

**ПРОВЕРИТЬ**

**А)**  $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 7$

**Б)**  $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = \sqrt{7}$

**В)**  $(x - 16)^2 + (y - 9)^2 = 7$

**Г)**  $(x + 16)^2 + (y + 9)^2 = 7$

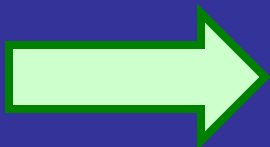
**Д)**  $(x + 3)^2 + (y + 4)^2 = \sqrt{7}$

**Е)**  $(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 7$

**3**

**Составьте уравнение окружности с центром в точке  $O(0 ; 0)$  и радиусом равным 2**

**ПРОВЕРИТЬ**



**А)**  $x^2 + y^2 = 2$

**Б)**  $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 2$

**В)**  $x^2 - y^2 = 4$

**Г)**  $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$

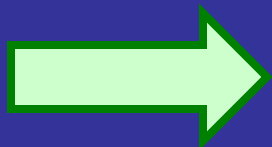
**Д)**  $x^2 + y^2 = 4$

**Е)**  $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$

**4**

**Составьте уравнение окружности с центром в точке  $B(1 ; - 2)$  и радиусом равным 3**

**ПРОВЕРИТЬ**



**А)**  $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 3$

**Б)**  $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$

**В)**  $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 3$

**Г)**  $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$

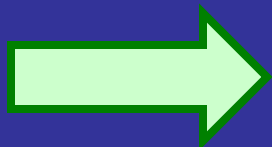
**Д)**  $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 9$

**Е)**  $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 3$

**5**

**Составьте уравнение окружности с центром в точке  $P(-1; 4)$  и радиусом равным 5**

**ПРОВЕРИТЬ**



**А)**  $(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 25$

**Б)**  $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$

**В)**  $(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 5$

**Г)**  $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 5$

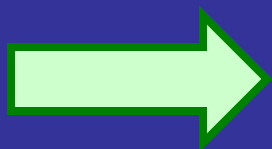
**Д)**  $(x + 1)^2 - (y - 4)^2 = 25$

**Е)**  $(x - 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$

**6**

**Составьте уравнение окружности с центром в точке  $M(7 ; 0)$  и радиусом равным 8**

**ПРОВЕРИТЬ**



**А)**  $(x - 7)^2 - y^2 = 8$

**Б)**  $(x - 7)^2 + y^2 = 8$

**В)**  $(x + 7)^2 - y^2 = 64$

**Г)**  $(x + 7)^2 + y^2 = 8$

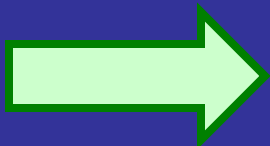
**Д)**  $(x - 7)^2 + y^2 = 64$

**Е)**  $(x + 7)^2 - y^2 = 8$

**7**

**Составьте уравнение окружности с центром в точке  $D(0 ; -2)$  и радиусом равным 6**

**ПРОВЕРИТЬ**



**А)**  $x^2 + (y + 2)^2 = 6$

**Б)**  $x^2 + (y + 2)^2 = 36$

**В)**  $x^2 - (y + 2)^2 = 6$

**Г)**  $x^2 + (y - 2)^2 = 36$

**Д)**  $x^2 - (y - 2)^2 = 6$

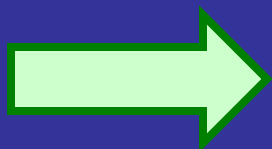
**Е)**  $x^2 - (y - 2)^2 = 36$



**8**

**Составьте уравнение окружности с центром в точке  $K(2 ; -3)$  и радиусом равным  $0,5$**

**ПРОВЕРИТЬ**



**А)**  $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 0,5$

**Б)**  $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 0,25$

**В)**  $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 0,5$

**Г)**  $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 0,25$

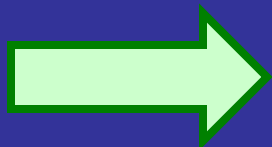
**Д)**  $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 0,5$

**Е)**  $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$

**9**

**Составьте уравнение окружности с центром в точке  $D(-5; 0)$  и радиусом равным 9**

**ПРОВЕРИТЬ**



**А)**  $(x - 5)^2 + y^2 = 9$

**Б)**  $(x - 5)^2 + y^2 = 81$

**В)**  $(x + 5)^2 + y^2 = 9$

**Г)**  $(x + 5)^2 + y^2 = 81$

**Д)**  $(x - 5)^2 - y^2 = 81$

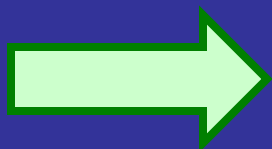
**Е)**  $(x + 5)^2 - y^2 = 81$

1

0

Составьте уравнение окружности с центром в точке  $E(0 ; -1)$  и радиусом равным  $\sqrt{5}$

**ПРОВЕРИТЬ**



**А)**  $x^2 - (y+1)^2 = \sqrt{5}$

**Б)**  $x^2 + (y-1)^2 = 5$

**В)**  $x^2 + (y+1)^2 = \sqrt{5}$

**Г)**  $(x-1)^2 + y^2 = 5$

**Д)**  $(x+1)^2 + y^2 = 5$

**Е)**  $x^2 + (y+1)^2 = 5$

# ОТВЕТЫ

1) В

2) А

3) Д

4) Г

5) Б

6) Д

7) Б

8) Г

9) Г

10) Е

**ПРОВЕРИТЬ**