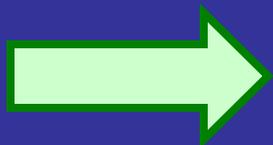


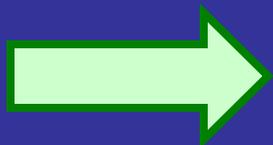
Интерактивный диктант «Уравнение окружности»



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) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 25$

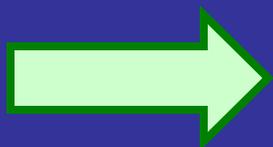
Г) $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 25$

Д) $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 25$

Е) $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 5$

2

Составьте уравнение окружности с центром в точке $B(4 ; 3)$ 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) $(x + 16)^2 + (y + 9)^2 = 7$

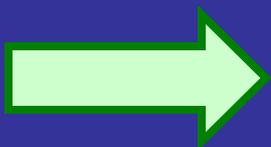
Д) $(x + 3)^2 + (y + 4)^2 = \sqrt{7}$

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) $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$

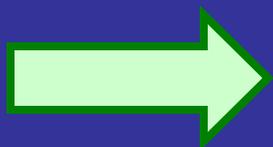
Д) $x^2 + y^2 = 4$

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) $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 3$

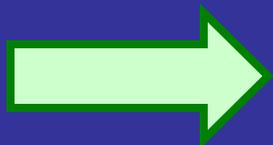
Г) $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$

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) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 5$

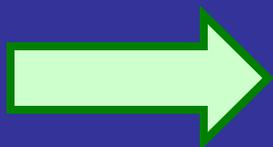
Д) $(x + 1)^2 - (y - 4)^2 = 25$

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) $(x + 7)^2 + y^2 = 8$

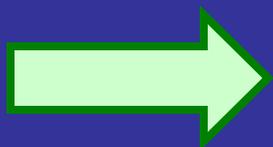
Д) $(x - 7)^2 + y^2 = 64$

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) $x^2 + (y - 2)^2 = 36$

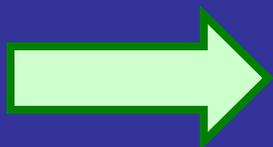
Д) $x^2 - (y - 2)^2 = 6$

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

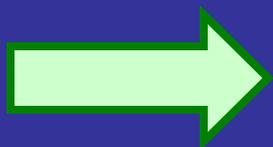
Д) $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 0,5$

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) $(x - 5)^2 - y^2 = 81$

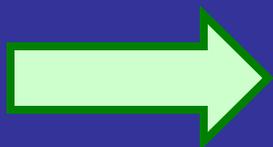
Е) $(x + 5)^2 - y^2 = 81$

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 | 6) Д |
| 2) А | 7) Б |
| 3) Д | 8) Г |
| 4) Г | 9) Г |
| 5) Б | 10) Е |

ПРОВЕРИТЬ