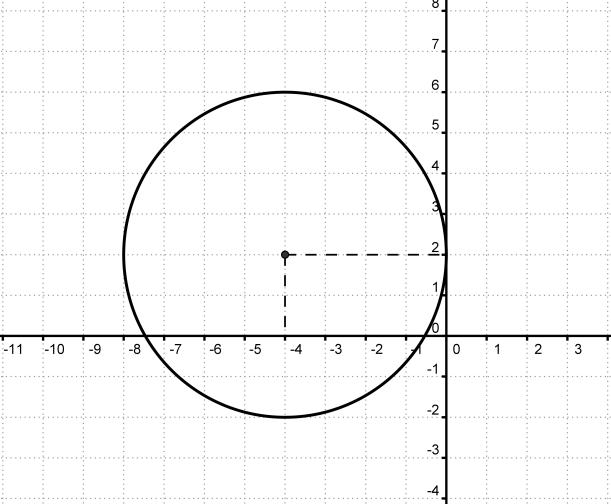
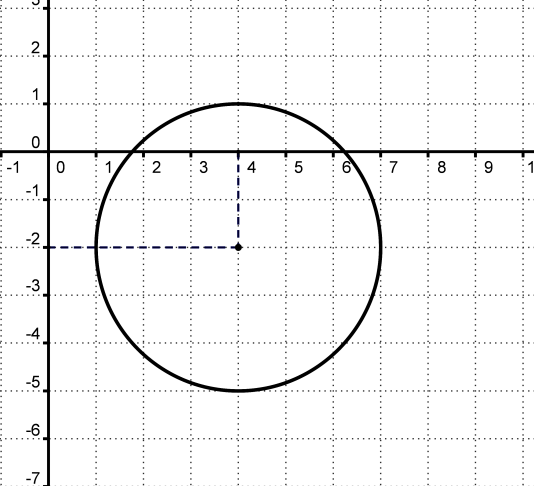
**Тест по теме «Уравнения окружности и прямой»**

**Вариант 1.**

*В заданиях № 1, 2, 4 выберите нужный вариант ответа.*

*В задании № 3 впишите получившийся у вас ответ.*

1. Запишите уравнение окружности, изображенной на рисунке:



|  |
| --- |
| **а)** ; |
| **б)** ; |
| **в)** ; |
| **г)** ; |

1. В каких точках окружность пересекает ось *Ox*? В ответе запишите сумму абсцисс этих точек.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **а)** 4; | **б)** 2; | **в)** -2; | **г)** -4. |

1. Запишите уравнение прямой *AB*, если .

|  |
| --- |
|  |

**Ответ:**

1. Найдите координаты точки пересечения двух прямых и . В ответ запишите сумму .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **а)** -2; | **б)** 2; | **в)** -1; | **г)** 1. |

*Решите и подробно запишите решение задачи №5.*

1. Найдите радиус окружности, если ее уравнение

.

**Тест по теме «Уравнения окружности и прямой»**

**Вариант 2.**

*В заданиях № 1, 2, 4 выберите нужный вариант ответа.*

*В задании № 3 впишите получившийся у вас ответ.*

1. Запишите уравнение окружности, изображенной на рисунке:

|  |
| --- |
| **а)** ; |
| **б)** |
| **в)** ; |
| **г)** ; |

1. В каких точках окружность пересекает ось *Oy*? В ответе запишите сумму ординат этих точек.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **а)** 5; | **б)** -5 | **в)** -4; | **г)** 4. |

1. Запишите уравнение прямой *CD*, если .

|  |
| --- |
|  |

**Ответ:**

1. Даны уравнения двух прямых: и . Найдите координаты точки пересечения этих прямых и в ответе укажите сумму .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **а)** 5; | **б)** 3; | **в)** -3; | **г)** -5. |

*Решите и подробно запишите решение задачи №5.*

1. Найдите радиус окружности, если ее уравнение

.