**Проверочная работа по теме “Прямоугольная система координат”**

***Инструкция по выполнению работы:*** задание можно выполнять непосредственно в том документе, который вы получите как задание, предварительно скачав его. Выполнив работу необходимо сохранить файл, присвоив ему свое имя (фамилию с именем), и только после этого отправить его учителю**.**

1. Не выполняя построения, определите, в какой координатной четверти находится точка:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Точка** | *F* (-9;17) | *R* (4;8) | *Z* (-5;-1) | *V* (13;-7) | *D* (-4;-2) | *S* (-17;23) |
| **Четверть** |  |  |  |  |  |  |

\****Указание: номер четверти можно посмотреть в учебнике на стр.253 (рис.11.28)***

2. Определите, на какой из координатных осей расположена точка:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Точка** | *А* (0;6) | *В* (0;-7) | *С* (4;0) | *М* (-3;0) | *Р* (0;56) | *К* (-89;0) |
| **Ось координат** |  |  |  |  |  |  |

\****Указание: название оси координат записать одной буквой «х» или «у»***

3. Определите координаты точки пересечения отрезка *АВ* с осью абсцисс, если *А* (4;2), *В* (2;-2).

***Ответ. ( ; )***

4. Определите координаты точки пересечения отрезка *СН* с осью ординат, если *С* (-1;2), *Н* (4;7).

***Ответ. ( ; )***

5. Определите периметр и площадь прямоугольника *РКЕТ*, если *Р* (-4;-2), *К* (-4;3), *Е* (5;3), *Т* (5;-2).

***Ответ.*** Р*РКЕТ* = ; S*РКЕТ* = .