

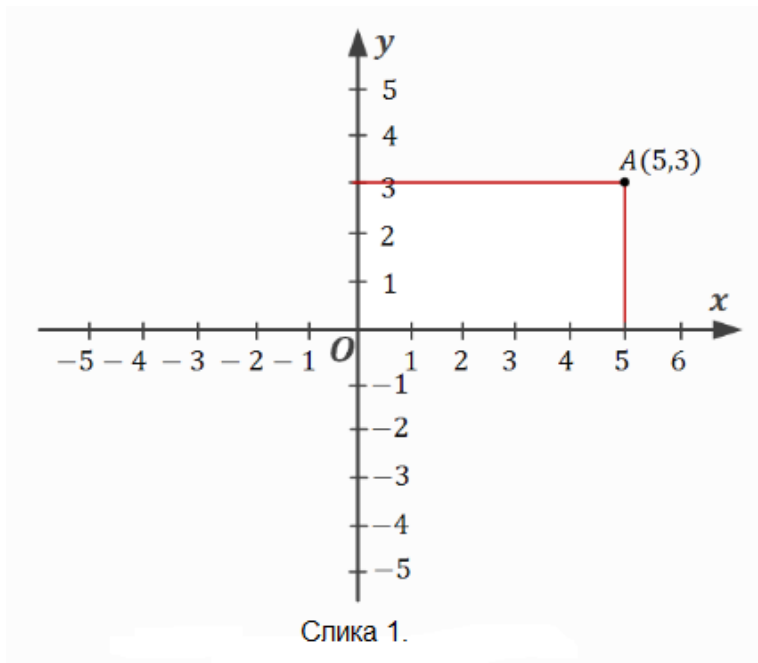
Правоугли координатни систем (теорија)

Раван којој припадају две међусобно нормалне бројевне праве са заједничком почетном тачком назива се **координатна раван**.

Међусобно нормалне бројевне праве се називају координатне осе. Хоризонтална оса се назива **апсцисна оса**, означава се са **x** па се често назива и **x-оса**. Вертикална оса се назива **ординатна оса**, означава се са **y** па се често назива и **y-оса**.

Тачка у којој се секу бројевне праве је **координатни почетак**, означава се са **O**.

Координатне осе **x** и **y** које се секу под правим углом у тачки **O** одређују **правоугли** или **Декартов координатни** систем који означавамо са **xOy**. (Слика 1.)



Свака тачка у координатном систему је одређена са два броја који представљају редом координату тачке на **x** и **y**-оси. Дакле, координате тачке представља уређени пар **(x,y)**. Прва координата (координата тачке на **x**-оси) се назива **апсциса**, а друга координата (координата тачке на **y**-оси) се назива **ордината**.

На слици 1. је приказана тачка **A** чија је апсциса **5** и ордината **3**. Закључујемо да је тачка **A** одређена бројевима **5** и **3**, тј. да су бројеви **5** и **3** координате тачке **A** и записујемо **A(5,3)**.