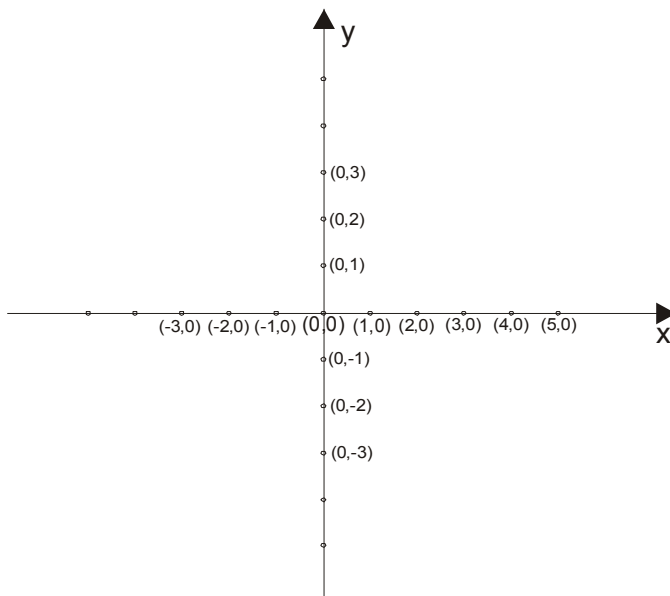


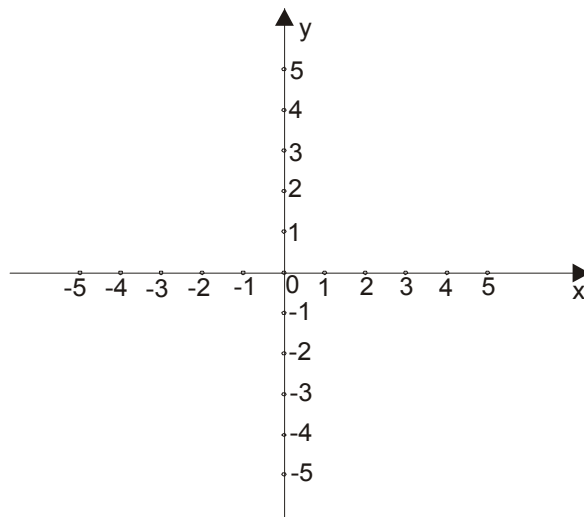
**1. UČENIK UME DA IZRAŽAVA POLOŽAJ OBJEKATA SVRSTAVAJUĆI IH U VRSTE I KOLONE;  
ODREDI POLOŽAJ TAČKE U PRVOM KVADRANTU KOORDINATNOG SISTEMA AKO SU  
DATE KOORDINATE I OBRATNO**

**Koordinate**

U koordinatnom sistemu  $xOy$ , svaka tačka je određena svojom *apscisom*  $x$  i *ordinatom*  $y$ , i tu tačku zapisujemo kao uređeni par  $(x,y)$ . Na slici taj pravougli koordinatni sistem izgleda:



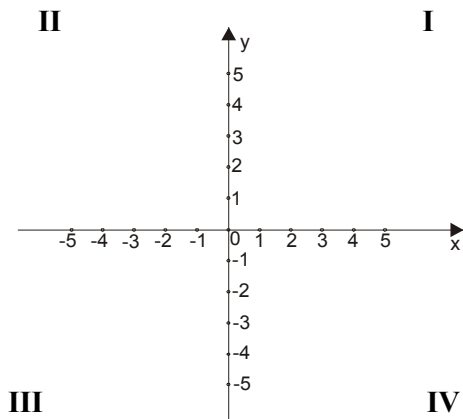
Pazite, možda su vam nastavnici , radi bržeg i lakšeg rada, crtali koordinatni sistem kao:



Znajte da je to bio samo dogovor i da svaka tačka uvek ima 2 koordinate:

- na  $x$ - osi apscisu
- na  $y$ - osi ordinatu

Da se podsetimo da kvadranti idu suprotno od kazaljke na satu:



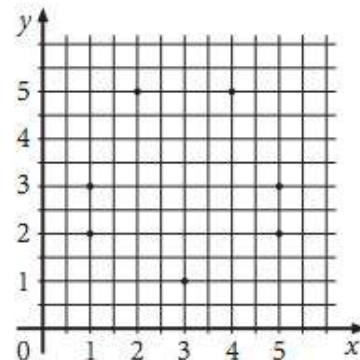
Nas na ovom nivou zanima samo prvi kvadrant.

Mogu nam zadati dva tipa zadataka:

- 1) Da nam daju koordinate tačaka pa da ih mi unesemo na slici
- 2) Da imamo ucrtane tačke pa da pročitamo njihove koordinate

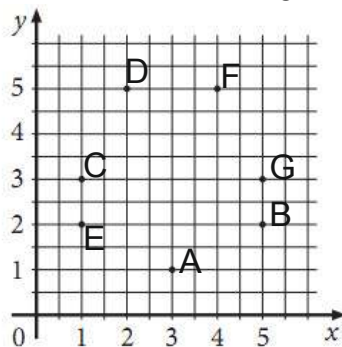
**101.** У дати координатни систем упиши одговарајуће тачке:

- A (3, 1)
- B (5, 2)
- C (1, 3)
- D (2, 5)
- E (1, 2)
- F (4, 5)
- G (5, 3)



**Rešenje:**

Najpre pročitajte fajl „kordinate i linearna funkcija“!  
Prvu koordinatu “čitamo” na x-osi a drugu na y- osi



102. Одреди координате темена правоугаоника  $KLHN$  датог у координатном систему на слици.

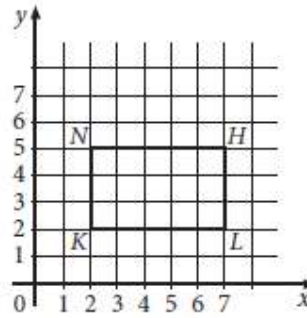
Координате темена су:

$K(\_, \_)$

$L(\_, \_)$

$H(\_, \_)$

$N(\_, \_)$



**Rešenje:**

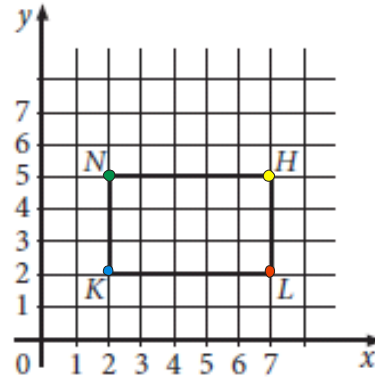
Prvo pročitamo vrednost na  $x$ - osi a zatim na  $y$ - osi.

**K(2,2)** plava tačka

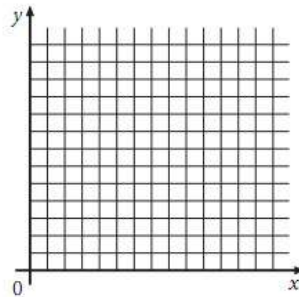
**L(7,2)** crvena tačka

**H(7,5)** žuta tačka

**N(2,5)** zelena tačka



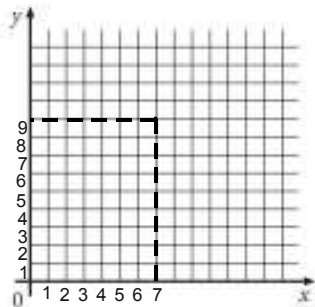
103. Дејана држи врх оловке у координатном почетку (тачка  $O$ ). Затим се креће 7 мерних јединица удесно и 9 мерних јединица вертикално нагоре и тако долази у тачку  $A$ . Одреди координате тачке  $A$  користећи координатни систем.



Координате тачке  $A$  су  $(\_, \_)$ .

**Rešenje:**

Najpre se kretala po  $x$ - osi i došla do тачке  $(7, 0)$  onda je krenula na gore do тачке  $A(7, 9)$



Координате тачке  $A$  су  $(\underline{7}, \underline{9})$ .

Često u zadacima nam ne ispišu brojeve na osama ( ili upišu samo 1) , vi onda prvo dopišite brojeve na x i y osi pa onda krenite sa radom.....

Primer da “UČENIK UME DA IZRAŽAVA POLOŽAJ OBJEKATA SVRSTAVAJUĆI IH U VRSTE I KOLONE” je sledeći:

**105.** На слици је приказан план биоскопа „Одеон“. Марко је купио карту у шестом реду лево, седиште 3.

Обој (осенчи) Марково седиште.

	лево													десно													
I	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	I											
II	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	II											
III	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	III											
IV	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	IV											
V	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	V											
VI	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	VI											
VII	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	VII											
VIII	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	VIII											
IX	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	IX											
X	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	X											
XI	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	XI											
XII	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	XII											

**Rešenje:**

**Najpre lepo proučite datu sliku!**

**Pogledajte gde piše лево а gde десно, затим uočite да су redovi obeleženi rimskim brojevima: I,II,....**

**Pa tek onda nadjite sedište broj 3.**

	лево													десно													
I	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	I											
II	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	II											
III	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	III											
IV	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	IV											
V	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	V											
VI	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	VI											
VII	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	VII											
VIII	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	VIII											
IX	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	IX											
X	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	X											
XI	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	XI											
XII	1	2	3	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2	1	XII											