

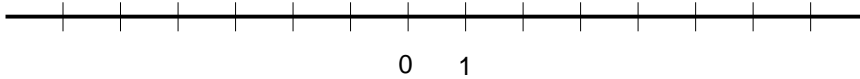
# KOORDINATNI SISTEM - UČNI LIST

Naloge rešuj v zvezek. Če je potrebno, slike najprej preriši v zvezek.

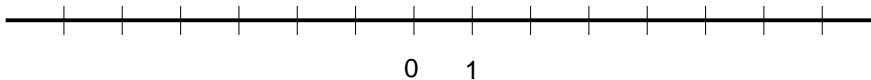
V 4. in 5. nalogi zapiši v zvezek le vstavljene besede.

1. Na številski premici označi vsa realna števila za katera velja pogoj.

a)  $x < 4$



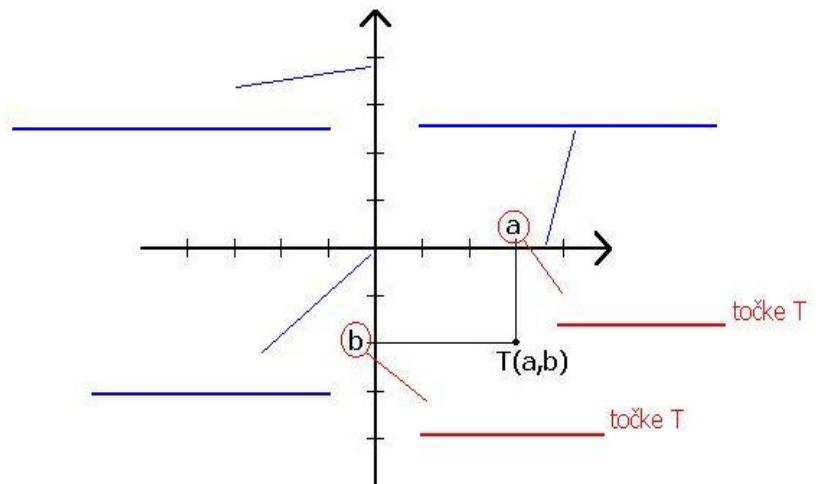
b)  $-5 \leq x \leq 5$



2. Na sliki je koordinatni sistem, ki ga najprej pravilno označi, potem pa na črte dopiši zahtevana poimenovanja.

a) Koordinatni sistem je pravilno označen, ko so dodane:

- oznake koordinatnih osi  
x in y,
- oznaka za izhodišče ter
- enota na vsaki osi  
(kje je 1).



**Pomni:**

Koordinatni sistem **moraš vedno tako označiti.**

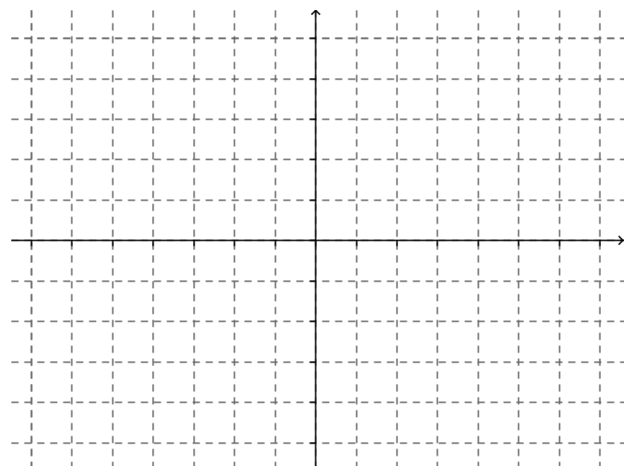
b) Na prazne:

- modre črte dopiši imena osi in ime presečišča osi,
- rdeče črte pa nazive koordinat točke T.

3. Pravilno označi spodnji koordinatni sistem in v njem upodobi točke:

A (3, -1), B (-2, -5), C (-6, 0), D (0, 3),

E ( $\frac{1}{2}$ , 4), F (5, -2.5)



4. Koordinatne osi delijo ravnino na \_\_\_\_\_ dele, ki jih imenujemo \_\_\_\_\_.

Dopolni naslednje izjave:

Točke s pozitivno absciso se nahajajo v \_\_\_\_\_ kvadrantu.

Točke z negativno ordinato se nahajajo v \_\_\_\_\_ kvadrantu.

Točke, katerih abscisa in ordinata imata nasproten predznak, se nahajajo v

\_\_\_\_\_ kvadrantu.

5. S pomočjo desne slike dopolni spodnje trditve.

Če neki točki zamenjamo vrednost abscise z njeno nasprotno vrednostjo, dobimo točko, ki je simetrična glede na

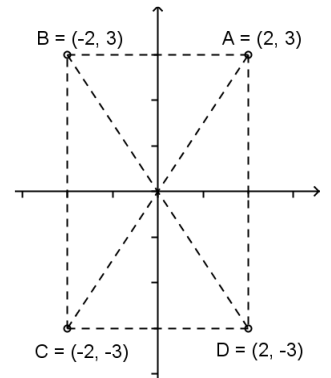
\_\_\_\_\_.

Če neki točki zamenjamo vrednost ordinata z njeno nasprotno vrednostjo, dobimo točko, ki je simetrična glede na

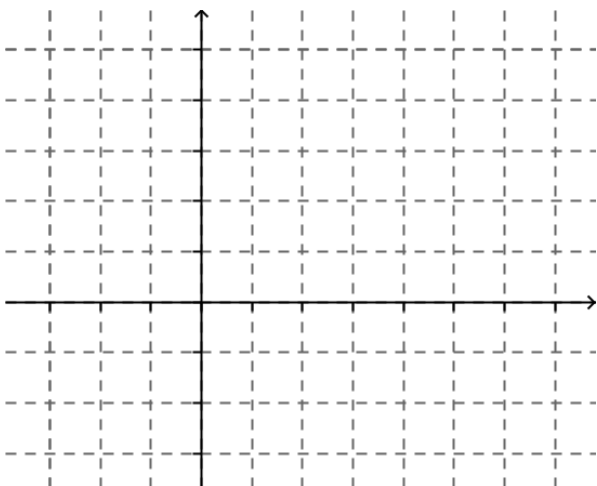
\_\_\_\_\_.

Če neki točki zamenjamo vrednost abscise in ordinata z njunima nasprotnima vrednostima, dobimo točko, ki je simetrična glede na

\_\_\_\_\_.

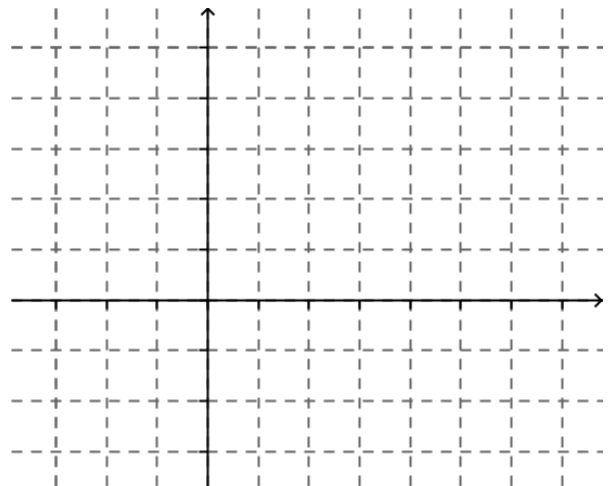


6. Točki A(2,-1) in B(2,3) sta sosednji nasprotni oglišči kvadrata ABCD. Nariši kvadrat ABCD in določi koordinati ostalih dveh oglišč.



\_\_\_\_\_

6. Točki A(2,-1) in C(2,3) sta oglišči kvadrata ABCD. Nariši kvadrat ABCD in določi koordinati ostalih dveh oglišč.



\_\_\_\_\_