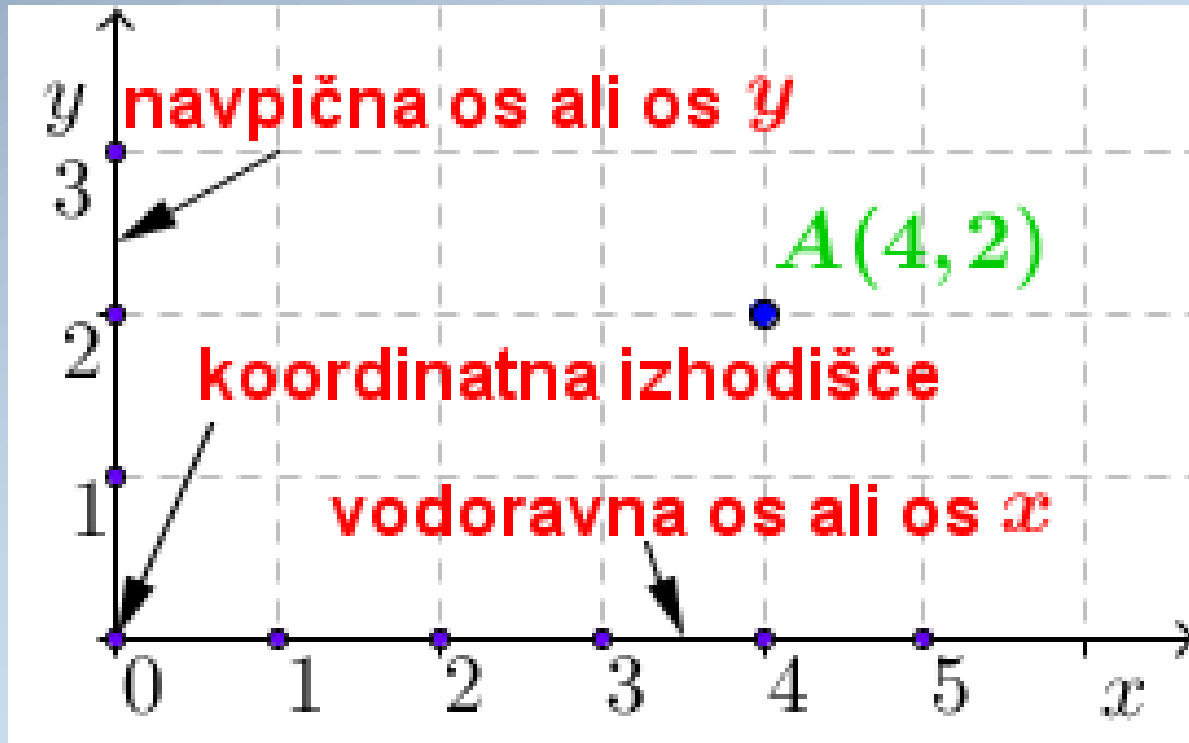


# PONOVIMO (ustno)

1. Kaj je koordinatno izhodišče?
2. Kako imenujemo vodoravno os?
3. Kako se imenuje navpična os?
4. Kako označimo koordinatni sistem?
5. Kaj je urejen par?

# PONOVIMO (ustno)

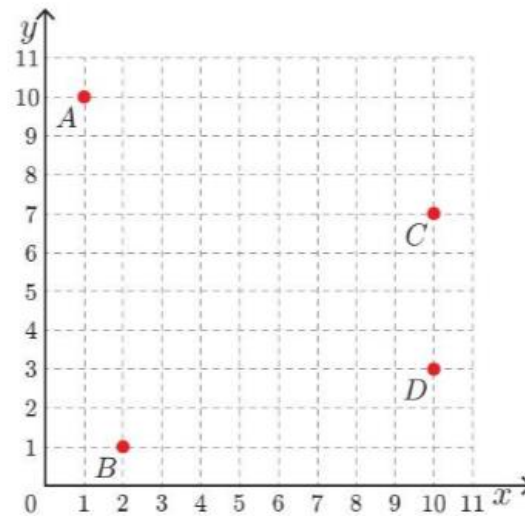


1. Kaj je koordinatno izhodišče?
2. Kako imenujemo vodoravno os?
3. Kako se imenuje navpična os?
4. Kako označimo koordinatni sistem?
5. Kaj je urejen par?

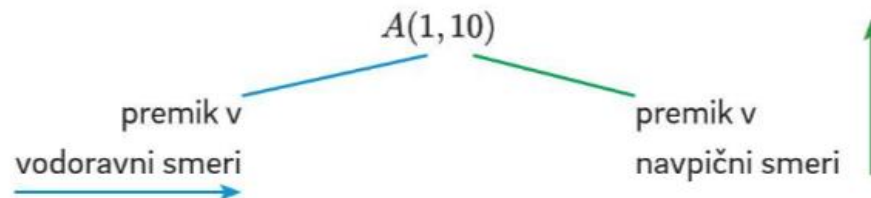
# PONOVIMO (ustno)



Jan in Tim sta narisala načrt njune skrivne poti, na kateri so štiri točke, ki jih morata obiskati. Odločila sta se, da bosta na list narisala mrežo in v njej označila točke.



Do točke  $A$  pridemo tako, da gremo 1 enoto v desno (v smeri  $x$ ) in 10 enot navzgor (v smeri  $y$ ). Točka  $A$  je na mestu  $(1, 10)$ , kar zapišemo  $A(1, 10)$ . Paru števil  $(1, 10)$  pravimo urejeni par.





# MEDSEBOJNA ODVISNOST KOLIČIN

Maja bo kupila barvni kemik, ki stane 3 €. V preglednici je zapisala, koliko bi plačala, če bi kupila več takšnih kemikov.

### 1. PREGLEDNICA

PREPIŠI V ZVEZEK.



Kemični svinčnik	Cena
1	3 €
2	6 €
3	9 €
4	12 €

Štirje kemiki torej stanejo 12 €.

OD ČESA JE  
ODVIŠEN ZNESEK  
PLAČILA?

**Znesek** je ODVIŠEN od **števila kemičnih svinčnikov**.  
Več kemikov kupimo, večji bo znesek.

**ZNESEK** je **ODVISNA SPREMENLJIVKA**.

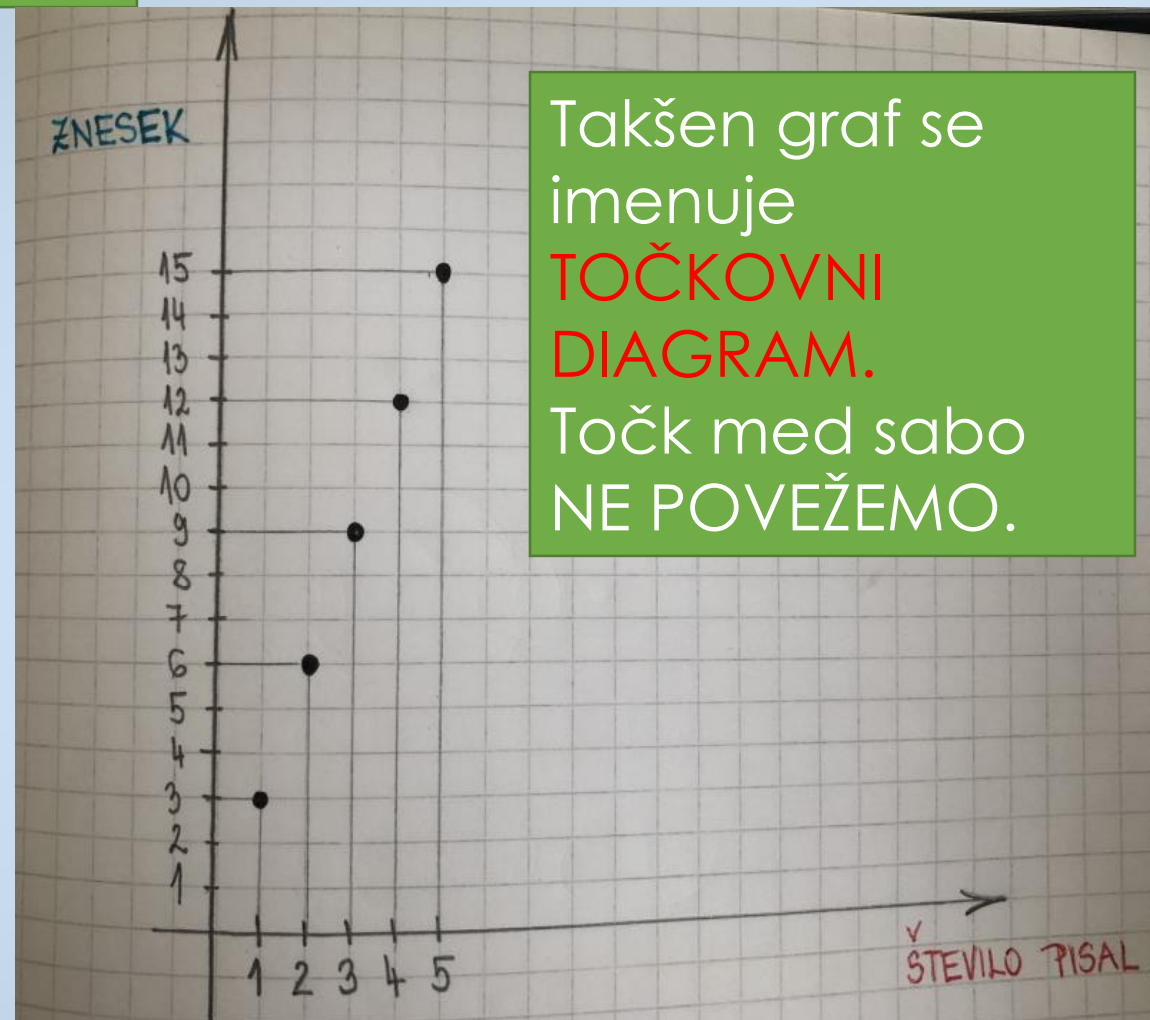
**ŠTEVILO KEMIKOV** je **NEODVISNA SPREMENLJIVKA**.





## 2. TOČKOVNI DIAGRAM

NARIŠEMO GRAF.



Dobimo urejene pare:

$(1, 3)$

$(2, 6)$

$(3, 9)$

$(4, 12)$

$(5, 15)$

$(x, y)$

↓

↓

odvisna

neodvisna  
spremenljivka

Zapišemo urejene  
pare TOČK, ki  
smo jih narisali na  
grafu.





### 3. LINIJSKI (ČRTNI) DIAGRAM

Luka vsako uro prehodi 4 km.

Izdelamo preglednico in narišemo graf.

Čas hoje	Pot [km]
1	4 km
2	8 km
3	12 km

**Dolžina poti** je ODVISNA od **časa hoje**.

Zato čas hoje nanesemo na x-os (2 kvadratka je 1 enota).  
Dolžino poti nanesemo na navpično os.





Takšen graf se imenuje **ČRTNI ALI LINIJSKI DIAGRAM**. Točke **POVEŽEMO** s premico.

## Mojster reši



1. V preglednici je prikazana odvisnost obsega enakostraničnega trikotnika od dolžine njegove stranice.

Dolžina stranice $a$ (cm)	1	1,5	2,5	3
Obseg $o$ (cm) $o = 3 \cdot a$	3	4,5	7,5	9

- a) Predstavi odnos med obema količinama z **linijskim diagramom**.

b) Iz grafa odčitaj obseg enakostraničnega trikotnika z 2 cm dolgo stranico.

c) Iz grafa odčitaj dolžino stranice enakostraničnega trikotnika z 10,5 cm dolgim obsegom.

## Mojster reši



1. V preglednici je prikazana odvisnost obsega enakostraničnega trikotnika od dolžine njegove stranice.

Dolžina stranice $a$ (cm)	1	1,5	2,5	3
Obseg $o$ (cm) $o = 3 \cdot a$	3	4,5	7,5	9

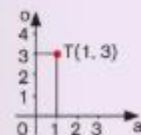
- a) Predstavi odnos med obema količinama z **linijskim diagramom**.

# REŠITEV

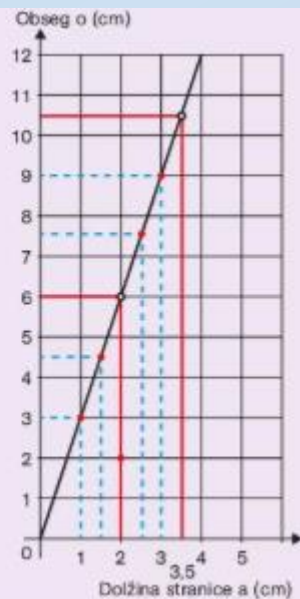
### Reševanje:

- a) Narišemo koordinatno mrežo.

Na **vodoravno os** nanašamo **dolžino stranice  $a$** , na **navpično os** pa **obseg  $o$** . Na vsaki osi si izberemo ustrezno enoto in s pomočjo preglednice narišemo točke v koordinatni mreži. Točke smemo med seboj povezati, saj lahko obseg izračunamo za poljubno vrednost stranice.



Točka  $T(1,3)$  pomeni, da 1 cm dolgi stranici enakostraničnega trikotnika ustreza 3 cm velik obseg.





b) Iz grafa odčitaj obseg enakostraničnega trikotnika z 2 cm dolgo stranico.

## REŠITEV

b) Iz diagrama razberemo, da vrednosti 6 cm na navpični osi ustreza vrednost 2 cm na vodoravni osi. Torej je obseg enakostraničnega trikotnika s stranico 2 cm enak 6 cm.

c) Iz grafa odčitaj dolžino stranice enakostraničnega trikotnika z 10,5 cm dolgim obsegom.

## REŠITEV

c) Vidimo tudi, da vrednosti 10,5 cm na navpični osi ustreza vrednost 3,5 cm na vodoravni osi. Torej je dolžina stranice enakostraničnega trikotnika z obsegom 10,5 cm enaka 3,5 cm.

REŠITE NALOGE

UČNI LISTI:

str. 115 - 117