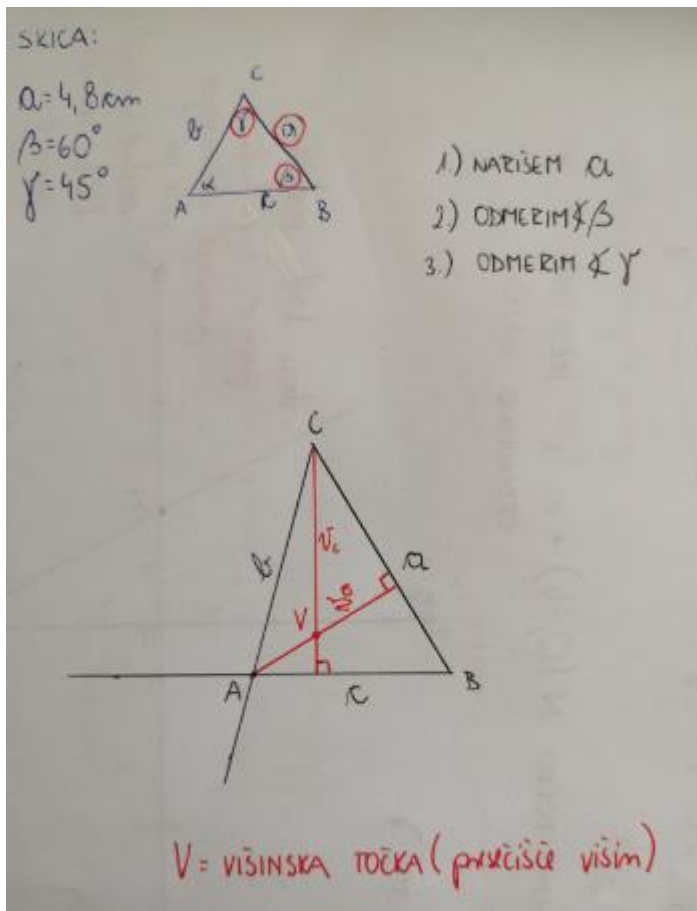


## Dragi sedmošolec.

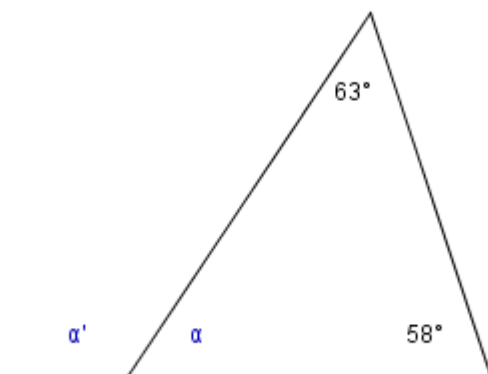
Upam, da si dobro in da imaš še dovolj energije za »kraljico« znanosti matematiko☺. V tem tednu bi morali reševati tudi obljubljeni preverjanje znanja o trikotnikih, ki pa je zaradi načrtovanega športnega dne prestavljeno na naslednji teden. Prav tako v tem tednu nimate vaj za ponovitev.

### REŠITVE SKUPNIH NALOG PRETEKLEGA TEDNA

- Načrtaj trikotnik s podatki  $a = 4,8 \text{ cm}$ ,  $\beta = 60^\circ$ ,  $\gamma = 45^\circ$ . Trikotniku nariši VIŠINSKO TOČKO.



- Izračunaj velikosti označenih kotov.



$$\alpha = 180^\circ - 58^\circ - 63^\circ = 59^\circ$$
$$\alpha' = 180^\circ - \alpha = 180^\circ - 59^\circ = 121^\circ$$

# 7. C

Dragi sedmošolci, rešitve vaj preteklega tedna so v posebni datoteki na spletni strani. Datoteko odpri in rešitve preglej. Označi, kar si imel narobe in to popravi. Če ti ne gre, mi piši preko lopolisa ali e maila. Ta teden boš ponovil količine in narisal nekaj grafov. Delal boš s pomočjo svojega učbenika in mojih zapisov. Snov obvezno zapiši v zvezek.

## VRSTE KOLIČIN

Pri delu si pomagaj z učbenikom na strani 252 in 253.

### KOLIČINE

Tiste, ki se spreminjajo imenujemo \_\_\_\_\_.

Primeri:

Tiste, ki se ne spreminjajo so \_\_\_\_\_.

Primeri:



**Spremenljive količine**, pri katerih sprememba ene povzroči določeno spremembo druge, so med sabo **odvisne**.

Primeri:

Znesek, ki ga plačaš za nakup treh zvezkov je odvisen od cene enega zvezka.

Znesek je **ODVISNA KOLIČINA**, **cena** enega **zvezka** pa **NEODVISNA**.

Obseg kvadrata je odvisen od dolžine njegove stranice.

Obseg je **ODVISNA KOLIČINA**, **dolžina stranice** pa **NEODVISNA**.



### MOŽNI PRIKAZI ODVISNIH KOLIČIN (za primer obsega kvadrata)

PRIKAZ Z OBRAZCEM:  $o = 4 \cdot a$

PRIKAZ Z DIAGRAMOM:  $o \xrightarrow{\cdot 4} a$

PRIKAZ S TABELO:

Dolžina stranice (cm)	Obseg (cm)
1	4
2	8
3	12

Za vajo reši nekaj primerov v učbeniku na strani 254, naloge 18, 23, 28

# PRIKAZI ODVISNIH KOLIČIN

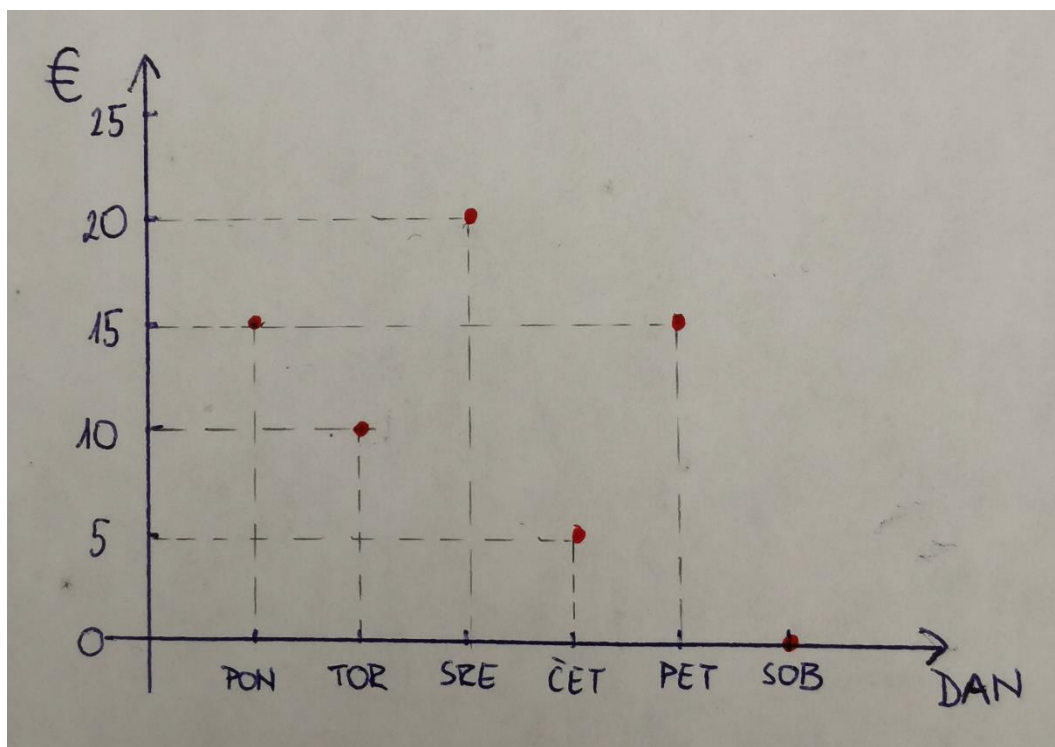
Odvisne količine lahko prikažemo z diagramom.

## 1. PRIMER: TOČKOVNI DIAGRAM

Pika je za vsak dan v tednu beležila, koliko denarja je porabila. Zneske je zapisala v tabelo.

DAN	PON	TOR	SRE	ČET	PET	SOB
€	15	10	20	5	15	0

S pomočjo zgornje tabele nariši graf v katerem boš prikazal količino porabljenega denarja po dnevih. Graf nariši v zvezek, pri izbiri enote naj ti bodo v pomoč kvadratki v karo zvezku.



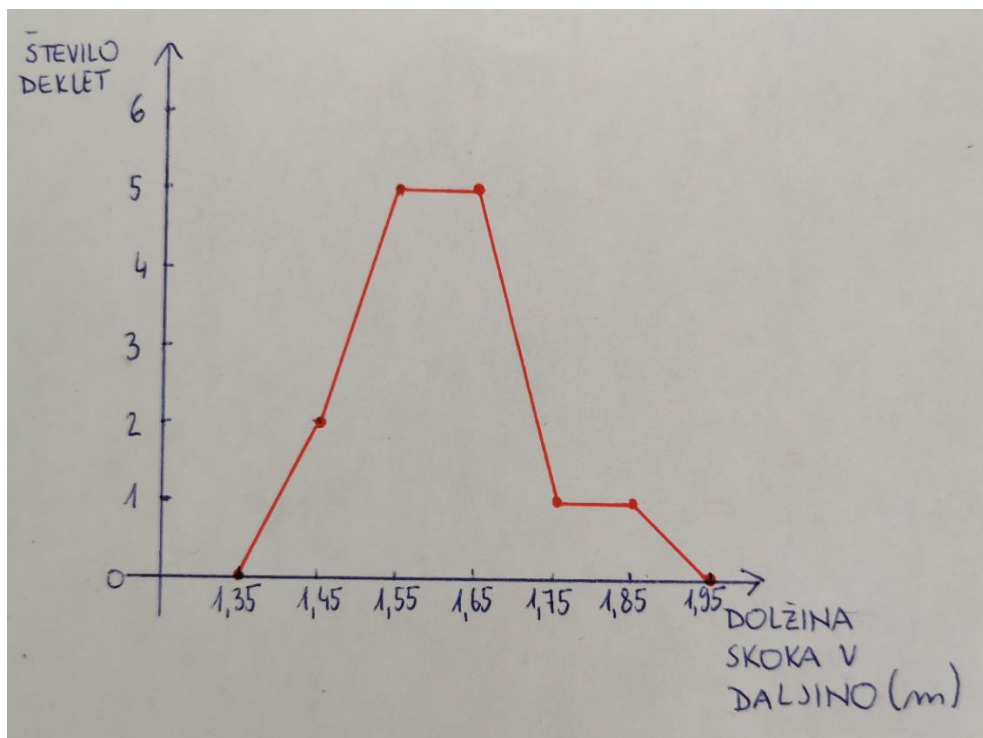
Če so točke v koordinatni mreži nepovezane, dobimo TOČKOVNI DIAGRAM.

## 2. PRIMER: LINIJSKI DIAGRAM

Dekleta so pri športni vzgoji skakale v daljino. V tabeli je prikazano, koliko deklet je doseglo posamezno dolžino skoka.

Dolžina skoka (m)	1,35	1,45	1,55	1,65	1,75	1,85	1,95
Št. deklet	0	2	5	5	1	1	0

Podatke prikaži z LINIJSKIM diagramom:



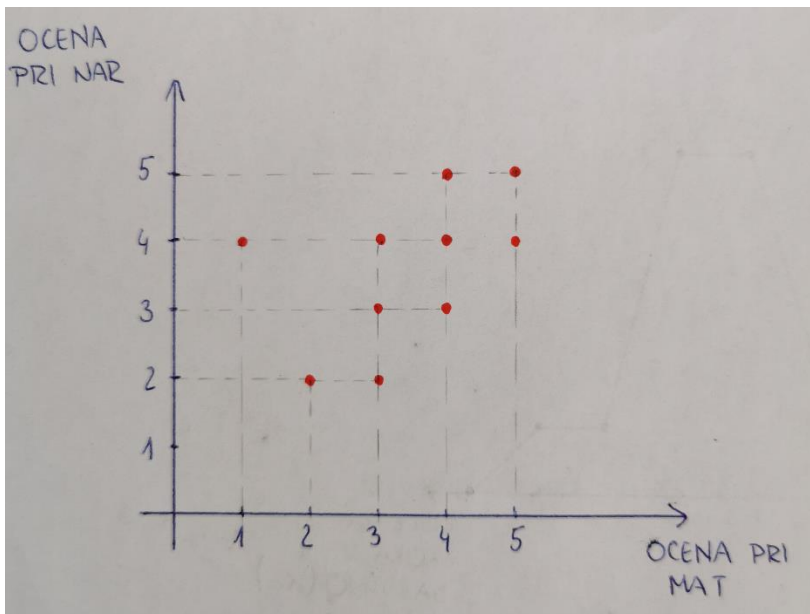
Če so vse sosednje točke povezane z daljicami, dobimo **LINIJSKI DIAGRAM**.

### 3. PRIMER: RAZSEVNI DIAGRAM

Učence je zanimalo, ali obstaja kakšna povezava med ocenami posameznika pri matematiki in naravoslovju. Deset učencev je povedalo, kakšne so njihove ocene. Tabela prikazuje njihove odgovore.

UČENEC	OCENA PRI MAT	OCENA PRI NAR
Pika	5	5
Lina	4	5
Tina	4	4
Alja	5	4
Miha	3	4
Tim	4	3
Nace	2	2
Lan	3	2
Nika	3	3
Vid	1	4

Narišimo RAZSEVNI DIAGRAM. V diagram vnesimo ocene posameznega učenca pri obeh predmetih. Rišemo točke.

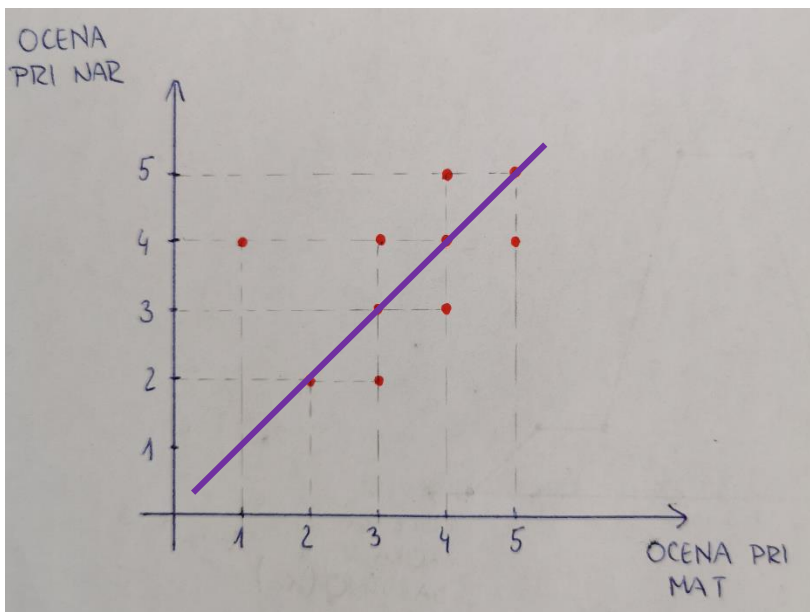


Kaj ti pove diagram?

Za večino otrok velja, da tisti, ki ima lepo oceno pri matematiki, je dober tudi pri naravoslovju. Tisti, ki mu gre slabše pri matematiki, mu gre slabše tudi pri naravoslovju. Pojavi se tudi kakšna izjema.

Kot smo že omenili, tak diagram imenujemo RAZSEVNI DIAGRAM.

**Iz lege točk na RAZSEVNEM DIAGRAMU ocenimo, ali sta dve količini med sabo povezani ali ne. Skozi dane točke lahko »povlečemo« premico, ki se najbolj prilega točkam, ki smo jih narisali. Če večina točk leži na tej premici ali blizu nje, potem sta ti dve količini med sabo povezani (glej sliko).**



Razsevne diagrame pogosto uporabljamo pri raziskovalnih nalogah.

Za vajo reši naloge 35, 36, 40, 43, 47 v učbeniku na strani 259- 261.

Lepo te pozdravljam.

Tvoja učiteljica matematike

