Imena u paru _____ Datum _____

Stalna promjena

Primjer

Svijeća je visoka 24 cm i svaki sat izgori 2 cm.

t	0	1	2	3	4
h	24	22	20	18	16
promjena		-2	-2	-2	-2

Kad t poraste za 1, visina se **uvijek** smanji za 2. Promjena je stalna: veza je **linearna**.

Zapamti

Ako se za **isti korak** od x vrijednost y uvijek promijeni za **isti iznos**, veza je **linearna**, a točke leže na pravcu. Kad koraci od x nisu jednaki, uspoređuj promjenu za korak 1.

1 U PARU Upišite promjene. Je li promjena stalna? Pazite na korake od x u tablicama E i F.

A

x	0	1	2	3	4
y	5	8	11	14	17
promjena		☐	☐	☐	☐

linearno? **da** / **ne**

B

x	0	1	2	3	4
y	1	2	4	8	16
promjena		☐	☐	☐	☐

linearno? **da** / **ne**

C

x	0	1	2	3	4
y	10	7	4	1	-2
promjena		☐	☐	☐	☐

linearno? **da** / **ne**

D

x	1	2	3	4	5
y	1	4	9	16	25
promjena		☐	☐	☐	☐

linearno? **da** / **ne**

E

x	0	2	4	6	8
y	3	4	5	6	7
promjena		☐	☐	☐	☐

linearno? **da** / **ne**

F

x	0	1	3	4	6
y	2	4	8	10	14
promjena		☐	☐	☐	☐

linearno? **da** / **ne**

Imena u paru _____ Datum _____

2 U PARU Je li veza linearna? Zaokružite.

a) cijena taksija (3 € početno i 1,20 € po km) prema broju km **da** / **ne**

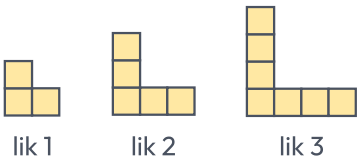
b) površina kvadrata prema duljini stranice **da** / **ne**

c) ušteđevina (100 € i svaki mjesec još 20 €) prema broju mjeseci **da** / **ne**

d) broj bakterija koji se svaki sat udvostruči prema vremenu **da** / **ne**

e) opseg kvadrata prema duljini stranice **da** / **ne**

3 SAMOSTALNO Uzorak raste. Dovrši tablicu. Koliko kvadratića ima 10. lik?

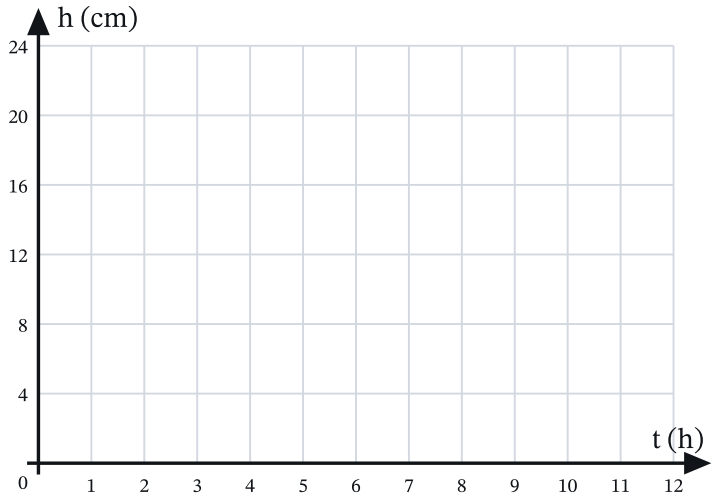


lik 1 lik 2 lik 3

n	1	2	3	4	10
broj	☐	☐	☐	☐	☐
promjena		☐	☐	☐	☐

broj kvadratića = ☐ $\cdot\ n +$ ☐

4 SAMOSTALNO Ucrtaj točke iz primjera sa svijećom. Leže li na pravcu? Kada će svijeća izgorjeti?



Svijeća izgori nakon ☐ h.

Aplikacija Uzorci · otooly.com/uzorci

Složi uzorak iz 3. zadatka i provjeri broj kvadratića za veće likove.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Je li tablica x: 0, 1, 2, 3; y: 7, 4, 1, −2 linearna? **da** / **ne**

Promjena: ☐