

4. PISNO OCENJEVANJE ZNANJA MATEMATIKE		
Ime in priimek:		Razred: 9.
Datum:	Število točk: ____/20	Ocena:

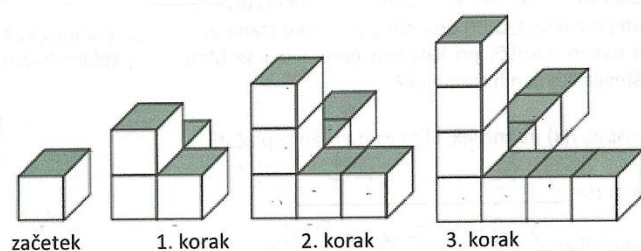
Kriterij:

Število točk	0 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 17	18 - 20
Ocena	Nezadostno (1)	Zadostno (2)	Dobro (3)	Prav dobro (4)	Odlično (5)

Veliko uspeha!

1. Oglej si sliko in reši naloge.

10



- a) Dopolni sliko s 4. korakom.
- b) Določi začetno število kock: $n =$ _____
- c) Določi število kock v prvih štirih korakih. Vpiši v tabelo.

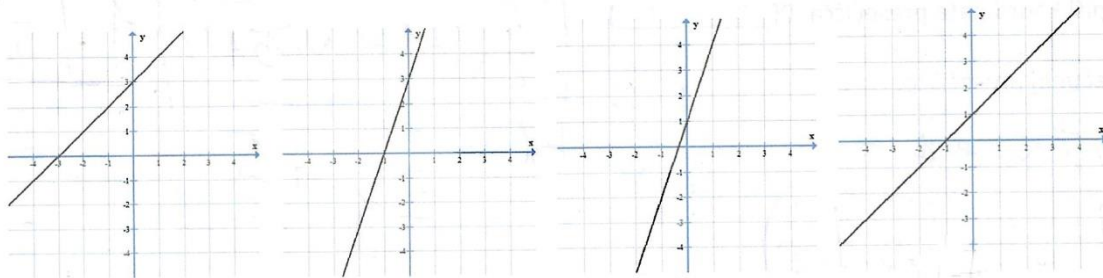
Korak	Število kock
1	
2	
3	
4	

- d) Določi število kock v 9. koraku. _____
- e) Koliko kock je potrebno dodati v vsakem naslednjem koraku? $k =$ _____
- f) Kakšen je predpis za število kock v poljubnem koraku $f(x)$, pri čemer je x korak?
- $f(x) = x + 3$
 - $f(x) = 3x + 3$
 - $f(x) = 3x + 1$
 - $f(x) = x + 1$
 -
- g) Koliko kock potrebuješ za 20. korak?
- 21
 - 23
 - 63
 - 61

h) V katerem koraku porabiš 100 kock?

- A. 31
- B. 33
- C. 100
- D. 101

i) Naj bo $f(x)$ predpis linearne funkcije. Kaj je njen graf?



2. Gaja želi preko spleta kupiti nekaj znamk. Našla je dva ponudnika. Pri prvem stane ena znamka 0,50 €, poštšina za celoten nakup pa znaša 4 €. Pri drugem ponudniku stane ena znamka 0,75 € a je poštšina le 2,5 € za celoten nakup. Razišči, pri katerem ponudniku se Gaji bolj splača kupiti znamke? Ali je to odvisno od števila kupljenih znamk?

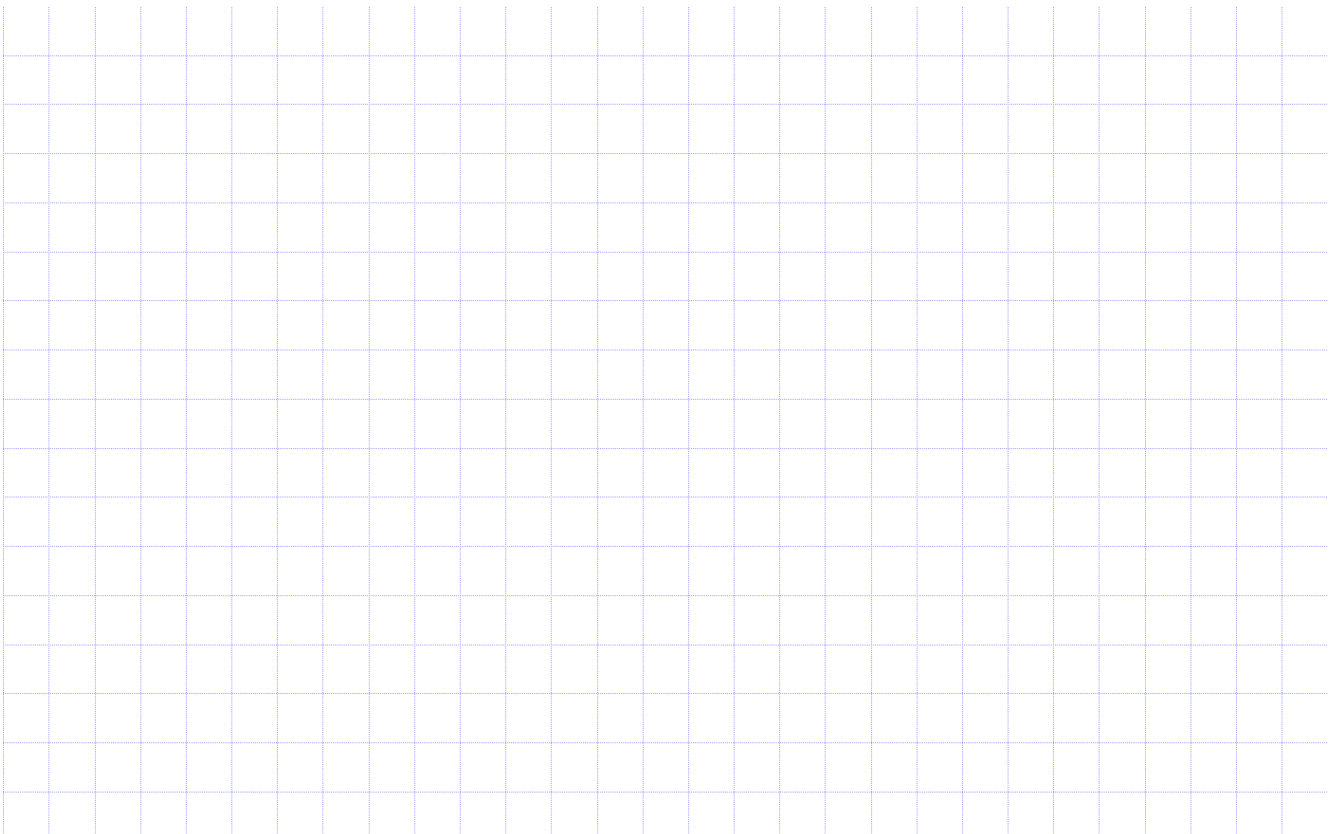
10

a) Naj bo x število znamk izposoje, $f(x)$ pa znesek, ki ga mora Gaja plačati.

Zapiši predpis za prvega ponudnika: _____

Zapiši predpis za drugega ponudnika: _____

b) Nariši oba grafa:



c) Na grafu označi presečišče.

d) Zapiši koordinatne presečišča. $P(\rule{1cm}{0.4pt}, \rule{1cm}{0.4pt})$

e) Izračunaj presečišče.

f) Pri katerem ponudniku je nakup ugodnejši, če želi Gaja kupiti 6 znamk? Kaj pa če želi kupiti 8 znamk?