

Domača naloga

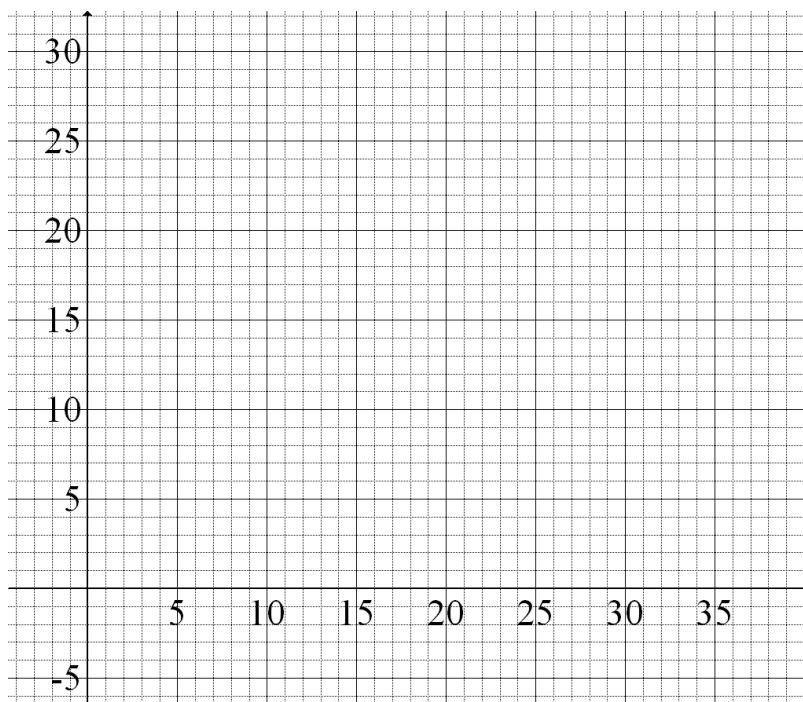
POVPREČNA MESEČNA TEMPERATURA ZRAKA**1. naloga**

Na spletni strani Statističnega urada Republike Slovenije (SURS) poišči podatke o povprečnih mesečnih temperaturah zraka v Portorožu za obdobje od januarja do decembra 2005, shrani in uredi jih v Excelovi datoteki, nato pa izpolni preglednico:

Zap. št.	Leto	Mesec	Povp. mesečna temperatura v Portorožu
1	2005	jan	
2	2005	feb	
3	2005	mar	
4	2005	apr	
5	2005	maj	
6	2005	jun	
7	2005	jul	
8	2005	avg	
9	2005	sep	
10	2005	okt	
11	2005	nov	
12	2005	dec	

Vir: SURS

a) Podatke prikaži v koordinatnem sistemu. Poimenuj obe osi.





- b) Katera krivulja bi se podatkom najbolje prilegala? _____
- c) V zgornji koordinatni sistem nariši krivuljo, ki se najbolje prilega podatkom in zapiši njeno enačbo.
Izračun konstant krivulje:

Enačba krivulje: _____

- d) S pomočjo enačbe krivulje izračunaj oceni povprečni mesečni temperaturi zraka v Portorožu junija 2006 in oktobra 2007. Rezultata primerjaj s podatkom, ki ju za ti dve obdobji najdeš na spletni strani SURS. Kaj ugotoviš?

Izračun ocen:

Ugotovitev: _____

2. naloga

Podatke o povprečni mesečni temperaturi zraka v Portorožu prenesi iz Excela v program Graph in jih nariši kot zaporedje točk. S pomočjo programa vstavi krivuljo, ki se podatkom najbolje prilega. Če je ni med ponujenimi, izberi krivuljo pod lastnimi. Če tudi tu ni primerne enačbe krivulje, zapiši svojo in jo uporabi.

Kako dobro se krivulja prilega podatkom? _____

Zapiši enačbo dobljene krivulje: _____

Primerjaj rezultat z enačbo krivulje, ki si jo izračunal sam. Kaj ugotoviš?

**3. naloga**

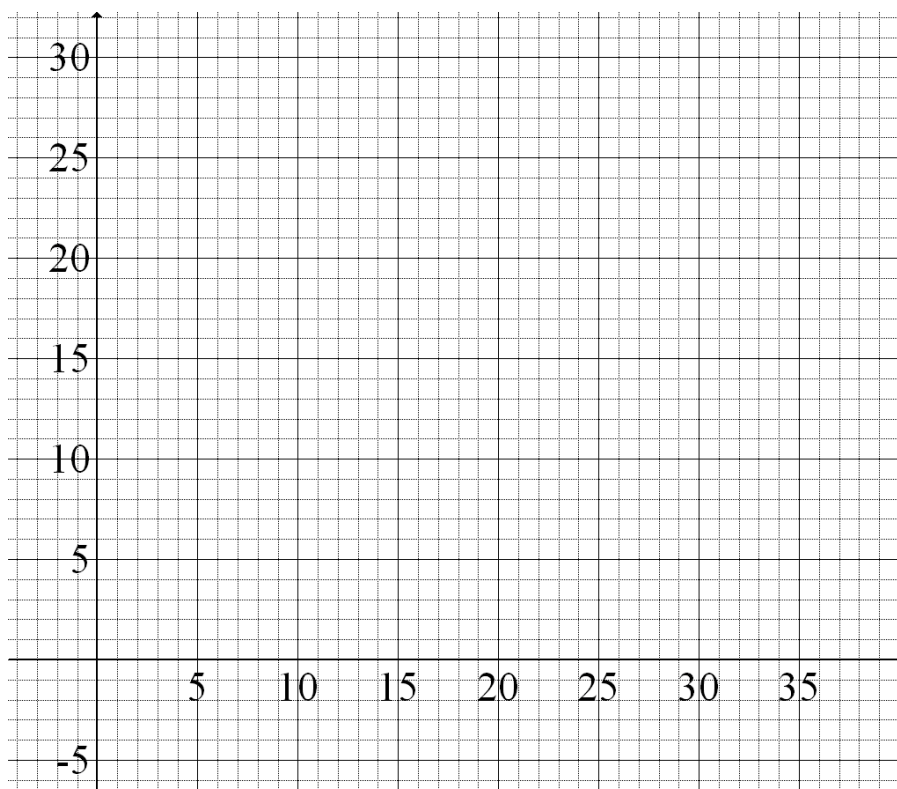
S spletne strani SURS shrani v Excel še povprečne mesečne temperature zraka v Portorožu od januarja 2006 do decembra 2007. Podatke nato prenesi v isto datoteko v Graphu in jih izriši kot zaporedje točk z drugo barvo. Kako se krivulja prilega tem podatkom?

4. naloga

V programu Graph nariši obe zaporedji točk povprečnih mesečnih temperatur zraka v Novem mestu in v Portorožu za obdobje od januarja do decembra 2005 ter krivulji, ki se podatkom najbolj prilegata. Za vsak kraj izberi drugo barvo. Primerjaj obe krivulji. Kaj ugotoviš?

5. naloga

a) Nariši še diagram povprečnih mesečnih temperatur v Novem mestu in Portorožu za obdobje od januarja do decembra 2005. Poimenuj obe osi.



Katera krivulja bi se podatkom najbolj prilegala? _____

V zgornji koordinatni sistem nariši krivuljo, ki se najbolj prilega podatkom in zapiši njeno enačbo.



Izračun konstant krivulje:

Enačba krivulje: _____

- b) S pomočjo enačbe krivulje izračunaj oceno povprečne mesečne temperature zraka v Portorožu, ko je v Novem mestu povprečna mesečna temperatura 20 °C.

Izračun ocene:

Odgovor: _____

6. naloga

Diagram povprečnih mesečnih temperatur v Novem mestu in Portorožu za obdobje od januarja do decembra 2005 nariši še s programom Graph. Izberi ustrezno krivuljo, ki se podatkom najboljše prilega in jo nariši.

Kako dobro se krivulja prilega podatkom? _____

Zapiši enačbo dobljene krivulje: _____

Primerjaj rezultat z enačbo krivulje, ki si jo izračunal sam. Kaj ugotoviš? _____

7. naloga

Diagram dopolni še s podatki za obdobje od januarja 2006 do decembra 2007. Primerjaj, kako se krivulji prilegata tem podatkom. Kaj ugotoviš?

V isti diagram s programom Graph nariši še premico, ki jo dobiš kot model, pri katerem upoštevaš vseh 36 točk. Ali je dobljena premica boljši model kot ostali dve? Obrazloži odgovor.
