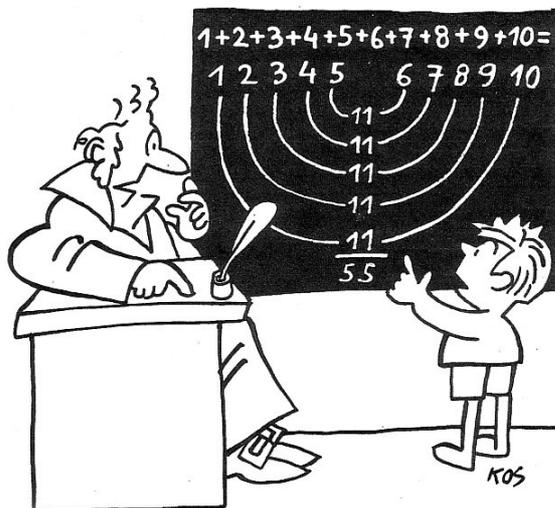


## Domača naloga

## Gaussova iznajdljivost



Slika: Božo Kos, V: Žagar, F. (2006). Naš jezik, jezikovna vadnica za 6. razred. Ljubljana: Mladinska knjiga

Kot je slavni matematik Carl Friderich Gauss (1777–1855) že kot šolarček spretno sešteval, seštevaj še ti.

Še enkrat si oglej tabelo za Aninih prvih šest tednov treninga.

	1. teden	2. teden	3. teden	4. teden	5. teden	6. teden	7. teden	8. teden	9. teden	10. teden
Anina pot	A(1) 10	A(2) 11	A(3) 12	A(4) 13	A(5) 14	A(6) 15				

- a) Izračunaj vsoto vseh Aninih pretečenih kilometrov v šestih tednih treninga, ki so zapisani v tabeli. Vsoto označi s  $S(6)$ . Seštevaj tako, kot je Gauss, in nariši sliko, kakršno je narisal na tablo.



b) Dopolni zgornjo preglednico za Aninih prvih deset tednov treninga ter izračunaj vsoto pretečenih kilometrov  $S(10)$ .

c) Dopolni preglednico:

	A(1)	A(2)	A(3)	A(4)	A(5)	A(6)	.....	A(x-2)	A(x-1)	A(x)
Anina pot	10	10 + 1	10 + 2	10 + 3						

Kot Gauss seštej in nariši, kako dobiš  $S(x)$ .

d) Na vrsti je seštevanje Borovih kilometrov. Dopolni tabelo in izračunaj vsoto kilometrov, ki jih je pretekel. Tudi v tem primeru nariši sliko seštevanja.

	B(1)	B(2)	B(3)	B(4)	B(5)	B(6)	B(7)	B(8)
Borova pot	4	6	8					

e) Še enkrat dopolni tabelo in seštej.

	B(1)	B(2)	B(3)	B(4)	B(5)	B(6)	.....	B(x-2)	B(x-1)	B(x)
Borova pot	4	4 + 2	4 + 2 × 2	4 + 3 × 2						



f) Podobno kot za Ano in Bora seštej še vse pretečene Cvetkine kilometre v  $x$  tednih.

g) Reši nalogo še v splošnem primeru za tekača, ki se odloči, da bo v prvem tednu pretekel  $a$  kilometrov, potem pa bo razdaljo vsak teden povečeval za  $d$  kilometrov.

h) Ali enak postopek kot v zgornjih primerih velja tudi za Darka? Utemelji.