

GOLDBACHOVA DOMNEVA

$$9.973+9.967=19.940$$

Jaz sem se zadeve lotil takole: iskal sem dve najvišji praštevili do 10.000. To pomeni, da sem moral vsa števila od 10.000 navzdol deliti z vsemi praštevili do kvadratnega korena iz 10.000, se pravi z vsemi praštevili do 100. Soda števila lahko takoj izločimo, saj je 2 tudi praštevilo. Ostala praštevila do 100 pa so: 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 79, 83, 89 in 97.

9999 lahko odpišemo, saj je vsota njegovih cifer deljiva s 3, kar pomeni, da je tudi število deljivo s 3. 9997 je deljivo s 13 ($9997 \div 13 = 769$). 9995 lahko že na prvi pogled odpišemo zaradi petice na koncu. 9993 lahko tudi odpišemo zaradi deljivosti s 3. 9991 je deljivo prav z zadnjim praštevilom do 100 - 97 (skoraj sem dobil živčni zlom). 9989 sem (na srečo) že kmalu izločil, saj je deljivo s 7 ($9989 \div 7 = 1427$). 9987 je deljivo s 3, 9985 pa s 5. 9983 je deljivo s 67 ($9983 \div 67 = 149$). 9981 je že na prvi pogled deljivo s 3. 9979 je deljivo s 17 ($9979 \div 17 = 587$). Pri številih 9977 in 9975 se takoj vidi, da je 9977 deljivo z 11, 9975 pa s 5. Hevreka pa pride pri številu **9973**, ki ni deljivo z nobenim od praštevil. To je torej največje praštevilo med 0 in 10.000. Potrebno pa je poiskati še drugo največje praštevilo, ki bo skupaj s prvim sestavilo število okrog 19.900. 9971 je deljivo že s 13 ($9971 \div 13 = 767$). Število 9969 je že na prvi pogled deljivo s 3. Arhimed je samo enkrat zavpil hevreka, jaz pa sem kar dvakrat - drugič pri drugem največjem praštevilu do 10.000 - **9967**. Če obe praštevili torej seštejemo skupaj, dobimo število, ki je še nekoliko višje od mojih pričakovanj - 19.940.

“Moji” praštevili seveda nista med največjimi, saj sem jih v bistvu poiskal “na roko”. Dolžan sem še povedati, da sem se sistema naučil v nekem starejšem izvodu revije Življenje in tehnika, praštevila do 100 pa sem poiskal v Vsevedniku.