Domača naloga

**Rast prebivalstva**

*Od leta 1950 do leta 1990 je število svetovnega prebivalstva naraščalo približno za 1,85 % na leto. Leta 1950 je bilo na svetu 2,52 milijarde ljudi.*

1. Zapiši funkcijo, ki opisuje rast prebivalstva v tem obdobju.
2. Koliko ljudi je bilo na svetu (izračunano po tvojem modelu) leta 1970 in koliko leta 1990?
3. Koliko ljudi bi bilo na svetu zdaj, če bi število prebivalcev ves čas naraščalo tako hitro?
4. Koliko nas je v resnici, preveri na spletnem naslovu Statističnega urada Republike Slovenije <http://www.stat.si/preb_ura.asp>.

Kako natančni so tvoji izračuni v nalogah (b) in (c), lahko preveriš v tabeli, ki je objavljena na spletni strani TSM Resources, <http://www.tsm-resources.com/xls/Data/WorldPop.xls>, citirano 3. maja 2009:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leto** | **Število let** | **Število prebivalstva v****milijardah** |
| 1950 | 0 | 2,52 |
| 1955 | 5 | 2,76 |
| 1960 | 10 | 2,98 |
| 1965 | 15 | 3,33 |
| 1970 | 20 | 3,69 |
| 1975 | 25 | 4,07 |
| 1980 | 30 | 4,43 |
| 1985 | 35 | 4,83 |
| 1990 | 40 | 5,26 |
| 1995 | 45 | 5,67 |
| 2000 | 50 | 6,07 |
| 2005 | 55 | 6,45 |
| 2008 | 58 | 6,67 |