

KAPLJICE ZNANOSTI

Lutra, Inštitut za ohranjanje naravne dediščine * <http://izobrazevanje.lutra.si> * info@lutra.si

PORABA VODE V GOSPODINJSTVU

Potreba po vodi nenehno narašča. Vzrok za naraščanje porabe vode je razmah industrije, večja skrb za osebno higieno in namakanje kmetijskih površin. Gospodinjstva so največji porabnik vode v Sloveniji. Posamezen član gospodinjstva letno potroši okrog 35 kubičnih metrov vode, kar je enako volumnu ene cisterne tovornjaka priklopnika.



NALOGA 1: Izračunaj svojo dnevno porabo vode v gospodinjstvu.

KOPALNICA IN STRANIŠČE

Straniščni kotliček:

- A) Št. praznjenj kotlička na osebo na dan
- B) Volumen kotlička: povprečno **9 litrov/splakovanje**
- C) Poraba vode na osebo/dan:

$$A \times B = \underline{\hspace{2cm}}$$

Tuširanje:

- A) Št. tuširanj na osebo na teden:
- B) Povprečno število minut tuširanja:
- C) Pretočnost pipe: **22,5 litrov/minuto**
- D) Število dni v tednu: **7**
- E) Poraba vode na osebo/dan:

$$(A \times B \times C) / D = \underline{\hspace{2cm}}$$



Kopanje:

- A) Št. kopanj v bani na osebo na teden:
- B) Poraba vode na kopanje: **180 litrov/kopanje**
- C) Število dni v tednu: **7**
- D) Poraba vode na osebo/dan:
 $(A \times B) / C = \underline{\hspace{2cm}}$

Umivanje rok, obraza, zob, britje...

- A) Št. umivanj na osebo na dan:
- B) Povprečno število minut umivanja:
- C) Pretočnost pipe: **13,5 litrov/minuto**
- D) Poraba vode na osebo/dan:
 $A \times B \times C = \underline{\hspace{2cm}}$

SKUPAJ: $\underline{\hspace{2cm}}$ litrov/osebo na dan

POMIVANJE POSODE

Ročno pomivanje posode

- A) Št. ročnih pomivanj posode na dan v gospodinjstvu:
- B) Povprečno št. minut pomivanja:
- C) Pretočnost pipe: **13,5 litrov/minuto**
- D) Število članov gospodinjstva:
- E) Poraba vode na osebo/dan:
 $(A \times B \times C) / D = \underline{\hspace{2cm}}$

Strojno pomivanje posode

- A) Št. strojnih pomivanj posode na teden v gospodinjstvu:
- B) Poraba vode na eno pomivanje: **15 litrov**
- C) Število članov gospodinjstva:
- D) Število dni v tednu: **7**
- E) Poraba vode na osebo/dan:
 $(A \times B) / (C \times D) = \underline{\hspace{2cm}}$

SKUPAJ: $\underline{\hspace{2cm}}$ litrov/osebo na dan

PRANJE PERILA

Ročno pranje perila

- A) Št. ročnih pranj perila na teden v gospodinjstvu:
- B) Povprečno št. minut pranja:
- C) Pretočnost pipe: **13,5 litrov/minuto**
- D) Število članov gospodinjstva:
- E) Število dni v tednu: **7**
- F) Poraba vode na osebo/dan:
 $(A \times B \times C) / (D \times E) = \underline{\hspace{2cm}}$



Strojno pranje perila

A) Št. strojnih pranj perila na teden v gospodinjstvu:

B) Poraba vode na eno pranje: **50 litrov**

C) Število članov gospodinjstva:

D) Število dni v tednu: **7**

E) Poraba vode na osebo/dan:

$$(A \times B) / (C \times D) = \underline{\hspace{2cm}}$$

SKUPAJ: litrov/osebo na dan

KUHANJE IN PITJE

A) Št. litrov za kuhanje in pitje na dan:

B) Število članov gospodinjstva:

C) Poraba vode na osebo/dan:

$$A / B = \underline{\hspace{2cm}}$$

SKUPAJ: litrov/osebo na dan

ČIŠČENJE STANOVANJA

A) Št. litrov za enkratno čiščenje:

B) Št. čiščenj na teden:

C) Št. članov gospodinjstva:

D) Št. dni v tednu: **7**

D) Poraba vode na osebo/dan:

$$(A \times B) / (C \times D) = \underline{\hspace{2cm}}$$

SKUPAJ: litrov/osebo na dan

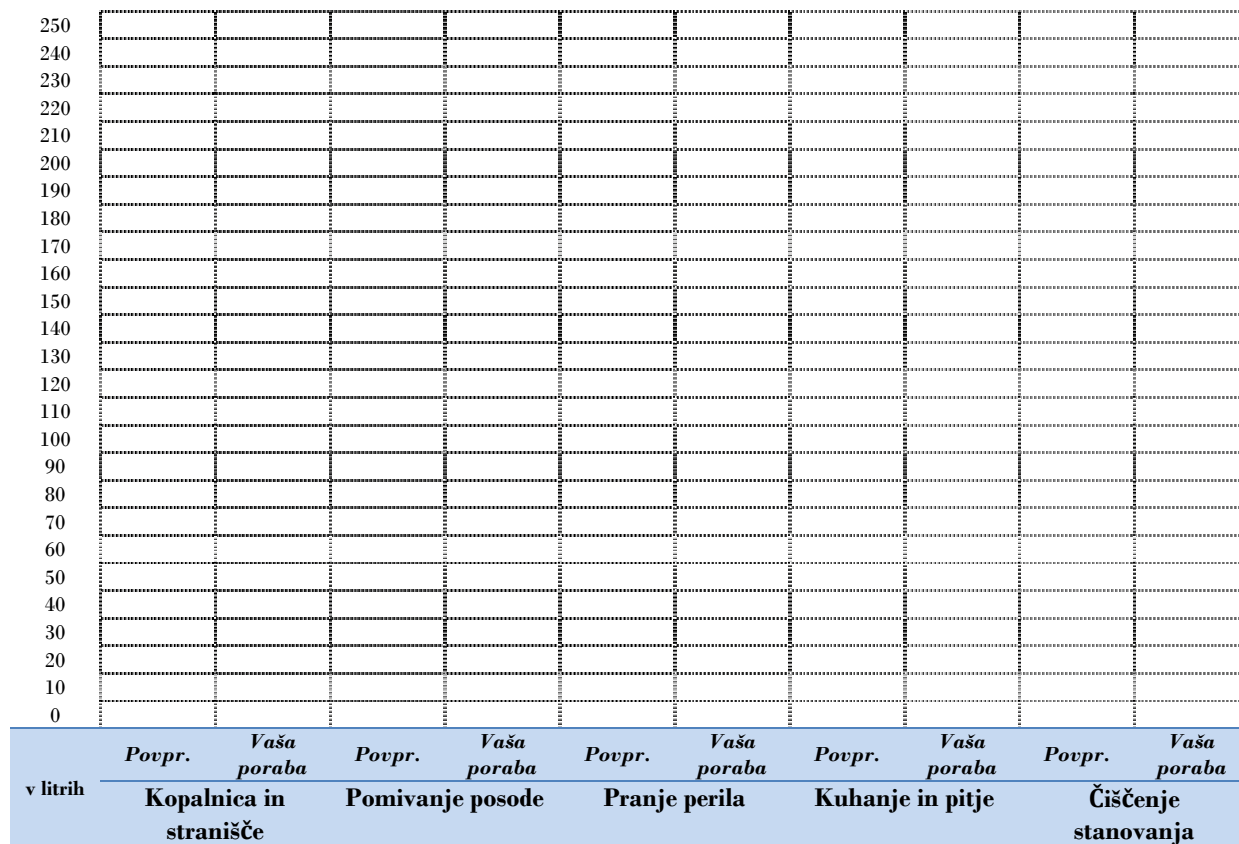
NALOGA 2: Izpiši rezultate v spodnjo tabelo!

Tabela: Skupna poraba na osebo (v litrih) v gospodinjstvu

	NA DAN	NA TEDEN	NA LETO
	A	Ax7 dni	Ax365 dni
Kopalnica in stranišče			
Pomivanje posode			
Pranje perila			
Kuhanje in pitje			
Čiščenje stanovanja			
SKUPAJ			



NALOGA 3: Primerjaj rezultate s sošolci in sošolkami. Izračunajte povprečno porabo na osebo (v litrih) v vašem razredu in oblikujte graf (pobarvate kvadrate).



Več si lahko prebereš na spletni strani:

- <http://izobrazevanje.lutra.si>

Torkar G. Kapljice znanosti: poraba vode v gospodinjstvu. Delovni list. Lutra, Inštitut za ohranjanje naravne dediščine, 2009. Vse pravice so pridržane ©.

