

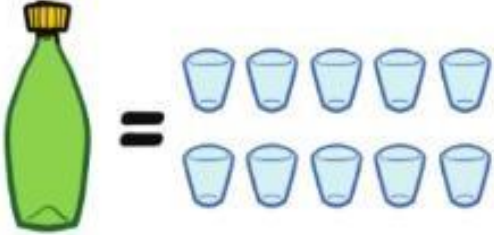
MATEMATIKA, 4. razred

TEMA: Prostornina

NAVODILO ZA DELO

1. Ponovimo.

1 liter krajše zapišemo 1 ℓ.
1 deciliter krajše zapišemo 1 dℓ.
1 ℓ = 10 dℓ



Za tako velike količine potrebujemo že novo enoto za prostornino, to je **HEKTOLITER**.

100 litrov = 1 hektoliter

100 l = 1 hl



1 hektoliter = 100 litrov
1 hl = 100 l

2. Za vajo in utrditev rešimo naslednje naloge:

<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1y4ln3sz87uq>

<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1z5agjew830n>

<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1w80ng2w1cs7s>

3. V delovnem zvezku rešimo še ...

17. Teta Katja je vlagala različne vrste marmelad. Vložila je 7 kozarcev po 4 dℓ jagodne marmelade, 9 kozarcev po 3 dℓ slivove marmelade, 8 kozarcev po 2 dℓ marelične marmelade in 2 kozarca po 5 dℓ figove marmelade. Koliko različnih vrst, koliko dℓ vsake marmelade in koliko dℓ vseh marmelad je vložila?

18. Marko je vozil cisterno s 350 hektolitri bencina. Na prvi bencinski postaji je iz cisterne iztočil 2000 ℓ bencina, na drugi postaji pa 280 hektolitrov bencina. Koliko litrov bencina mu je ostalo v cisterni?

19. V bazenu je bilo 725 litrov vode. Ko so bazen čistili, so prelili vodo v 5 manjših, enako velikih bazenov. Koliko vode so nalili v vsak bazen? Koliko je to hl in ℓ?

20. Iz 1 kg jabolk naredijo 7 dℓ jabolčnega soka. Koliko litrov jabolčnega soka bo nastalo, če bomo stisnili 30 kg jabolk?

21. V 9 enakih buteljkah je bilo 6 litrov in 3 decilitri vina. Koliko je bilo vina v eni buteljki?

22. Kmet, ki je imel 4 sode, je naročil svojemu sinu, da odpelje po dva soda vina k dvema kupcema. Rekel mu je: »K prvemu kupcu ne odpelji večjega izmed dveh večjih sodov in ne manjšega izmed dveh manjših.« Koliko litrov vina je dobil prvi in koliko drugi kupec?



4. Naloge rešimo na tablo in preverimo rešitve ...

17.

R:

Jagodna marmelada: $7 \cdot 4 \text{ dl} = 28 \text{ dl}$

Slivova marmelada: $9 \cdot 3 \text{ dl} = 27 \text{ dl}$

Marelična marmelada: $8 \cdot 2 \text{ dl} = 16 \text{ dl}$

Figova marmelada: $2 \cdot 5 \text{ dl} = 10 \text{ dl}$

Skupaj: $28 \text{ dl} + 27 \text{ dl} + 16 \text{ dl} + 10 \text{ dl} = 81 \text{ dl}$

O: Teta Katja je vložila 4 vrste marmelad, 28 dl jagodne, 27 dl slivove, 16 dl marelične in 10 dl figove marmelade. Skupaj je vložila 81 dl marmelad.

18.

R: $350 \text{ hl} = 35\,000 \text{ l}$

$35\,000 \text{ l} - 2\,000 \text{ l} - 28\,000 \text{ l} = 5\,000 \text{ l}$

O: V cisterni mu je ostalo 5000 l bencina.

19.

R: $725 \text{ l} : 5 = 145 \text{ l}$

$145 \text{ l} = 1 \text{ hl } 45 \text{ l}$

O: V vsak bazen so nalili 1 hl in 45 l vode.

20.

R: $30 \cdot 7 \text{ dl} = 210 \text{ dl}$

O: Nastalo bo 210 dl jabolčnega soka.

21.

R: $6 \text{ l } 3 \text{ dl} = 63 \text{ dl}$

$63 \text{ dl} : 9 = 7 \text{ dl}$

O: V eni buteljki je bilo 7 dl vina.

22.

Prvi kupec je dobil 170 l in 130 l vina, skupaj 300 l vina. Drugi kupec pa 200 l in 70 l, skupaj 270 l.

Kdor spi, rib ne ulovi

Možnih več rešitev, npr.:

Napolni 7-litrsko posodo in sok prelije v 4-litrsko posodo.

V 7-litrski posodi ostanejo 3 litri.

Sprazni 4-litrsko posodo in vanjo prelije 3 litre soka iz 7-litrske posode.

Napolni 7-litrsko posodo in 1 liter odlije v 4-litrsko posodo.

V 7-litrski posodi ostane 6 litrov soka.

Izprazni 4-litrsko posodo.

Iz 7-litrske posode (v kateri je trenutno 6 litrov soka) odlije 4 litre v 4-litrsko posodo.

V 7-litrski posodi ostaneta 2 litra soka.



KDOR SPI, RIB NE ULOVI

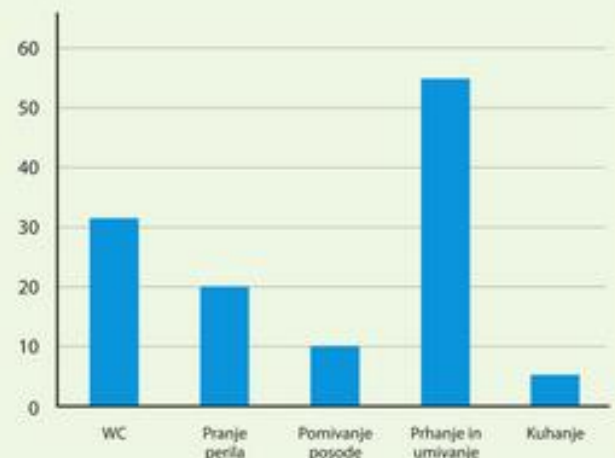
Na kmetiji Grošelj prodajajo domač jabolčni sok, ki ga hranijo v sodu. Gospodinja ima samo dve merilni posodi. Ena meri 4 litre, druga pa 7 litrov. Kako bi gospa Grošelj izmerila 2 litra soka, če ga lahko preliva iz posode v posodo ali pa ga zlije nazaj v sod? Možnih je več rešitev.



VEČ VELJA UČENA GLAVA KAKOR KUP ZLATA

Odrasel Slovenec na dan povprečno porabi 32 l vode za izplakovanje stranišč, 20 l za pranje perila, 10 l za pomivanje posode, 55 l za prhanje ter 5 l za pitje in kuhanje.

Med ščetkanjem zob ni potrebno, da imaš odprto pipo. Zapri jo in prihrani nekaj vode.



5. Za konec rešimo še priložen učni list...



PONOVITEV – prostornina
4. junij 2021

Ime: _____

Samoocena: _____

1. Vstavi ustrezno besedo za mersko enoto (deciliter, liter, hektoliter):

Simona je naročila 1 _____ soka z vodo. Vsak dan bi morali popiti vsaj 2 _____ vode. Na kmetiji so pridelali 5 _____ vina. Ob morju smo kupili 3 _____ oljčnega olja. S seboj na izlet sem vzel 3 sokove po 2 _____.

2. Pretvori v decilitre.

$$1 \ell = \text{_____} \text{ dl}$$

$$3 \ell 3 \text{ dl} = \text{_____} \text{ dl}$$

$$25 \ell = \text{_____} \text{ dl}$$

$$24 \ell 8 \text{ dl} = \text{_____} \text{ dl}$$

3. Pretvori v litre.

$$30 \text{ dl} = \text{_____} \ell \quad 5 \text{ hl} = \text{_____} \ell \quad 4 \text{ hl} 73 \ell =$$

$$\text{_____} \ell$$

$$180 \text{ dl} = \text{_____} \ell \quad 56 \text{ hl} = \text{_____} \ell \quad 34 \text{ hl} 23 \ell = \text{_____} \ell$$

4. Pretvori v hektolitre.

$$600 \ell = \text{_____} \text{ hl}$$

$$400 \ell = \text{_____} \text{ hl}$$

$$2000 \ell = \text{_____} \text{ hl}$$

$$800 \ell = \text{_____} \text{ hl}$$

5. V cisterni je voznik prevažal 40 hl nafte. Na prvi bencinski postaji je iztočil 2500 ℓ nafte, na drugi 1 hl nafte, na tretji pa 24 hl nafte. Koliko nafte mu je ostalo za zadnjo postajo?

R:

O.:



