

MATEMATIKA, 4. razred

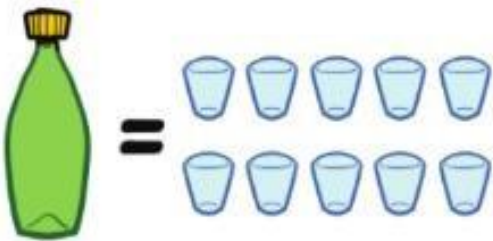
TEMA: Prostornina

NAVODILO ZA DELO

1. Danes bomo govorili o prostornini ... Poglejmo si primer:

Oče je pred Tineta postavil 6-litrski in 2-litrski lonec. Naročil mu je, naj razišče, kako bi s pretakanjem iz enega v drugi lonec dobil 4 litre. To uganko je Tine hitro rešil: iz 6-litrskega lonca je odtočil 2 litra v manjši lonec in tako mu je v večjem ostalo 4 litre vode.

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



2. V besedilo vstavimo ustrezno enoto: liter (l) ali deciliter (dl)

- Zjutraj, ko vstanem, najraje popijem 2_____mleka.
- Mama je za piknik kupila 10_____soka.
- Nabrali smo 4_____borovnic, ki jih bomo skuhali v marmelado.

3. Ali drži, da v avto lahko natočimo 500 litrov goriva?

4. Prostornino, ki ji rečemo tudi volume, smo do sedaj merili v litrih in decilitrih. Tokrat bomo spoznali novo mersko enoto.

HEKTOLITRI

Uredi od najmanjše do največje prostornine.



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

$$100 \text{ litrov} = 1 \text{ hektoliter}$$

$$100 \text{ l} = 1 \text{ hl}$$

1. Dopolni.

<input type="text"/> l = 2 hl	<input type="text"/> l = 7 hl	<input type="text"/> hl = 400 l
1 hl = <input type="text"/> l	3 hl = <input type="text"/> l	500 l = <input type="text"/> hl

2. V katere izmed spodnjih predmetov bi lahko natočil vsaj 1 hektoliter? Vpiši DA ali NE.



3. Vstavi ustrezno enoto (z besedo).

Količino vode v cisterni bi izmerili v .

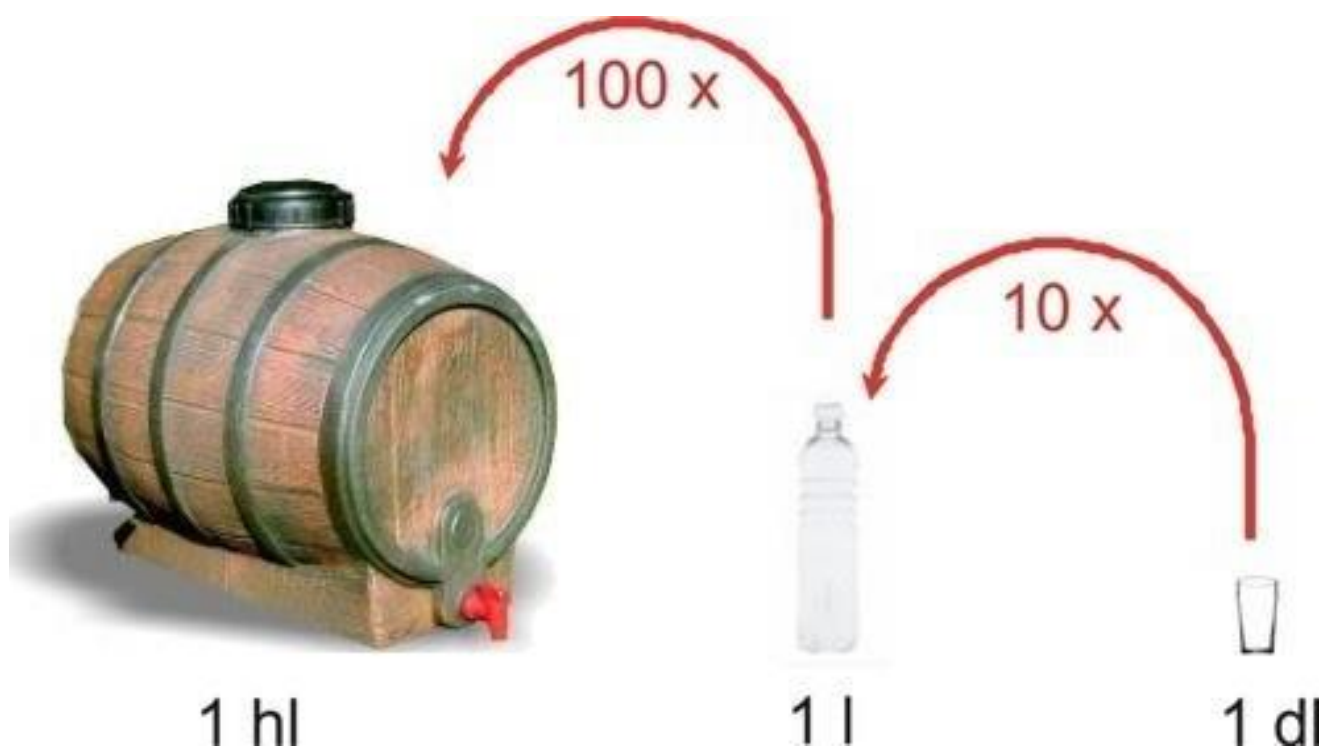
Količino soka v kozarcu bi povedali v .

Količino mleka v tetrapaku bi povedali v .



ZAPIS V ZVEZEK

Prostornina ali volumen



1 hektoliter = 100 litrov

1 hl = 100 l

Še vaja za preverjanje razumevanja ...

Vstavimo ustrezno enoto (dl, l, hl).

Jure je za prhanje porabil 50_____vode.

Vinogradnik je pridelal 55_____vina.

Učenci so pri malici dobili vsak 2_____soka.

Štiričlanska družina porabi na mesec približno 15000_____vode.

Zdravniki priporočajo, naj človek dnevno zaužije vsaj 20_____vode.

V avtomobilski rezervoar lahko natočimo 45_____bencina.

5. Tudi v delovnem zvezku nas čaka nekaj nalog. Rešimo jih ...



TO ZNAM, ŽE NEKAJ VELJAM

1. Jaka je imel zelo rad sadne napitke, zato se je odločil, da bo tudi svoji sestrici Meti napravil okusen napitek. Uporabil je 8 kivijev, 1 dℓ svežega limetinega soka, 1 dℓ svežega pomarančnega soka in 3 dℓ vode. Koliko dℓ soka je napravil, če iz 8 kivijev dobimo 1 dℓ soka?

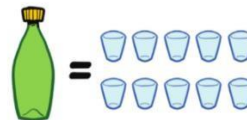
R:

O: _____



2. Uredi količine po velikosti. Uporabi znak <. 56 ℓ, 230 dℓ, 76 ℓ, 487 ℓ, 780 dℓ, 650 dℓ

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



3. Izračunaj.

- a) $120 \cdot 10 =$ _____
b) $30 : 10 =$ _____
c) $2900 : 10 =$ _____
č) $49 \cdot 100 =$ _____
d) $5000 : 100 =$ _____



Minuta za poštevanko

Obkroži števila, ki so večkratniki števila 7.

2 5 63 21
26 18 37 7
64 12 28 70
14 29 3 13

4. Vstavi ustrezno besedo za mersko enoto (*deciliter, liter ali hektoliter*).

Na bencinskem servisu si je Bine natočil 43 _____ bencina.

Janja si je umivala lase in pri tem porabila 55 _____ vode.

Ali popiješ na dan vsaj 20 _____ vode?

Klara je ob sendviču popila še 2 _____ jabolčnega soka.

Naš sosed je letos v sode nalil 7 _____ vina.

5. Količine smiselno poveži s sličicami.



200 l

6 l

3 dl

20 hl

6. Izrazi v decilitrih.

1 l = 10 dl

a) 5 l = _____ dl

c) 2 l 5 dl = _____ dl

d) 3 l 7 dl = _____ dl

b) 17 l = _____ dl

č) 19 l 8 dl = _____ dl

e) 20 l 4 dl = _____ dl

7. Izrazi v litrih.

1 hl = 100 l

a) 7 hl = _____ l

c) 8 hl 80 l = _____ l

d) 23 hl 55 l = _____ l

b) 26 hl = _____ l

č) 44 hl 1 l = _____ l

e) 70 hl 12 l = _____ l

8. Izrazi v hektolitrih.

100 l = 1 hl

a) 300 l = _____ hl

c) 900 l = _____ hl

d) 330 l = _____ hl _____ l

b) 500 l = _____ hl

č) 1000 l = _____ hl

e) 725 l = _____ hl _____ l

9. Uredi količine po velikosti. Uporabi znak >.

12 l, 70 hl, 200 l, 31 hl, 7 hl, 100 l

10. Vstavi na pravo mesto v besedilu.

10

100

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{100}$

V 1 litru tekočine je _____ decilitrov te tekočine. 1 liter je _____ hektolitra.

1 deciliter je _____ litra. V hektolitrski sod lahko natočimo _____ litrov vina.

6. Pogledjmo si še rešitve ...

1.

R: $1 \text{ dl} + 1 \text{ dl} + 1 \text{ dl} + 3 \text{ dl} = 6 \text{ dl}$

O: Napravil je 8 dl napitka.

2.

560 dl, 230 dl, 760 dl, 4870 dl, 780 dl, 650 dl

$230 \text{ dl} < 560 \text{ dl} < 650 \text{ dl} < 760 \text{ dl} < 780 \text{ dl} < 4870 \text{ dl}$

$230 \text{ dl} < 65 \text{ l} (650 \text{ dl}) < 76 \text{ l} < 780 \text{ dl} < 487 \text{ l}$

3.

a) 1200

c) 290

d) 50

b) 3

č) 4900

Minuta za poštevanko

7, 14, 21, 28, 63, 70

4.

litrov, litrov, decilitrov, decilitra, hektolitrov

5.

sod 200 l

Kozarec 3 dl

Cisterna 20 hl

Skleda 6 l

6.

a) 50

c) 25

d) 37

b) 170

č) 198

e) 24

7.

- a) 700
- b) 2600

- c) 880
- č) 4401

- d) 2355
- e) 7012

8.

- a) 3
- b) 5
- c) 9
- č) 10
- d) 3 hl 30 l
- e) 7 hl 25 l

