

1. ura

PREVERJANJE ZNANJA PROSTORNINA

1. Pretvori.

$5 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$2 \text{ l } 8 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$7 \text{ l } 5 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$32 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$59 \text{ l } 5 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$4 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$90 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$401 \text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ l } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$

$150 \text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ l } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$

$200 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$238 \text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ l } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$

$9 \text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ l } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$

$7 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$656 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl } \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$

$4108 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl } \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$

$12 \text{ hl } 36 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$370 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl } \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$

$507 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl } \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$

2. Pretvori in seštej oziroma odštej.

$2 \text{ l} + 5 \text{ dl} = 20 \text{ dl} + 5 \text{ dl} = 25 \text{ dl}$

$1 \text{ l} + 3 \text{ dl} = \underline{\hspace{3cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$

$42 \text{ dl} - 2 \text{ l} = \underline{\hspace{3cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$

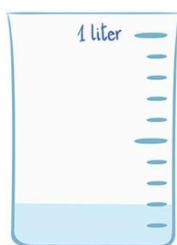
$30 \text{ dl} + 5 \text{ l} = \underline{\hspace{3cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$

$18 \text{ dl} + 3 \text{ l } 1 \text{ dl} = \underline{\hspace{3cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$

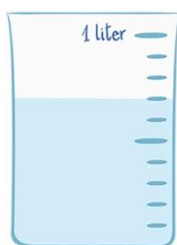
$530 \text{ dl} - 42 \text{ l} = \underline{\hspace{3cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$

3. Zapiši, koliko vode je v vsaki posodi.

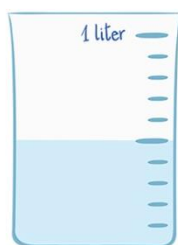
- Obkroži posode, v katerih je več kot $\frac{1}{4}$ l vode.



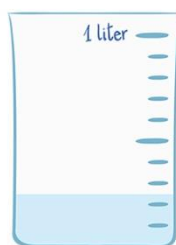
A)



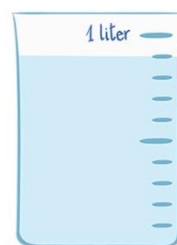
B)



C)



D)



E)

4. Izračunaj in pretvori.

$$\begin{array}{r} 465 \text{ l} \\ +231 \text{ l} \\ \hline \end{array} \text{ l} = \text{ ___ hl ___ l}$$

$$\begin{array}{r} 234 \text{ dl} \\ +138 \text{ dl} \\ \hline \end{array} \text{ dl} = \text{ ___ l ___ dl}$$

$$\begin{array}{r} 297 \text{ l} \\ +653 \text{ l} \\ \hline \end{array} \text{ l} = \text{ ___ hl ___ l}$$

$$\begin{array}{r} 900 \text{ l} \\ -276 \text{ l} \\ \hline \end{array} \text{ l} = \text{ ___ hl ___ l}$$

$$\begin{array}{r} 723 \text{ dl} \\ -317 \text{ dl} \\ \hline \end{array} \text{ dl} = \text{ ___ l ___ dl}$$

$$\begin{array}{r} 657 \text{ l} \\ -247 \text{ l} \\ \hline \end{array} \text{ l} = \text{ ___ hl ___ l}$$

5. Sestrici sta šli zalivat vrt. Neža ima v zalivalki 15 l in 4 dl vode, Anka pa 10 l in 7 dl vode.

a) Koliko vode imata skupaj?

R:

O: _____

b) Katera sestra ima več vode? Za koliko?

R:

O: _____

c) Koliko vode jima skupaj manjka do 1 hl?

R:

O: _____

Zmoreš tudi to?

6. Reši besedilno nalogo.

Družina Potočnik ima majhen sadovnjak. Gojijo jabolka. Letos so iz njih dobili 4 hl 52 l jabolčnega soka in 1 hl 6 l jabolčnega kisa. Prodali so 3 hl 7 l soka. Zase so obdržali 18 litrov kisa.



a) Koliko litrov jabolčnega soka so obdržali zase?

R:

O: _____

b) Koliko litrov jabolčnega kisa so prodali?

R:

O: _____

Pravilnost nalog preveri v rešitvah. O morebitnih napakah razmisli in jih popravi.

REŠITVE

1. Pretvori.

$$5 \ell = \underline{50} \text{ d}\ell$$

$$2 \ell 8 \text{ d}\ell = \underline{28} \text{ d}\ell$$

$$7 \ell 5 \text{ d}\ell = \underline{75} \text{ d}\ell$$

$$32 \ell = \underline{320} \text{ d}\ell$$

$$59 \ell 5 \text{ d}\ell = \underline{595} \text{ d}\ell$$

$$4 \ell = \underline{40} \text{ d}\ell$$

$$90 \text{ d}\ell = \underline{9} \ell$$

$$401 \text{ d}\ell = \underline{40} \ell \underline{1} \text{ d}\ell$$

$$150 \text{ d}\ell = \underline{15} \ell \underline{0} \text{ d}\ell$$

$$200 \text{ d}\ell = \underline{20} \ell$$

$$238 \text{ d}\ell = \underline{23} \ell \underline{8} \text{ d}\ell$$

$$9 \text{ d}\ell = \underline{0} \ell \underline{9} \text{ d}\ell$$

$$7 \text{ hl} = \underline{700} \ell$$

$$656 \ell = \underline{6} \text{ hl} \underline{56} \ell$$

$$4108 \ell = \underline{41} \text{ hl} \underline{8} \ell$$

$$12 \text{ hl } 36 \ell = \underline{1236} \ell$$

$$370 \ell = \underline{3} \text{ hl} \underline{70} \ell$$

$$507 \ell = \underline{5} \text{ hl} \underline{7} \ell$$

2. Pretvori in seštej oziroma odštej.

$$1 \ell + 3 \text{ d}\ell = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{13} \text{ d}\ell$$

$$42 \text{ d}\ell - 2 \ell = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{22} \text{ d}\ell$$

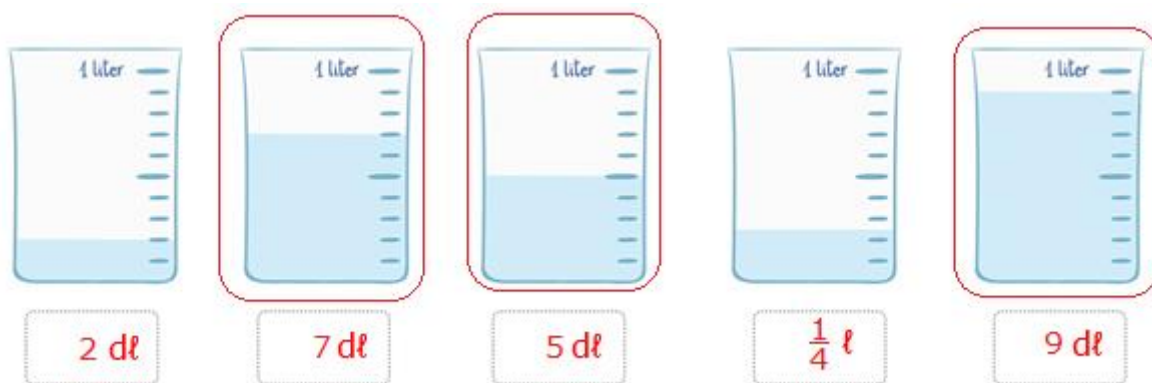
$$30 \text{ d}\ell + 5 \ell = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{8} \ell$$

$$18 \text{ d}\ell + 3 \ell 1 \text{ d}\ell = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{49} \text{ d}\ell$$

$$530 \text{ d}\ell - 42 \ell = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{11} \ell$$

3. Pod slike zapiši, koliko vode je v vsaki posodi.

Obkroži posode, v katerih je več kot $\frac{1}{4} \ell$ vode.



4. Izračunaj in pretvori.

$$\begin{array}{r} 465 \ell \\ + 231 \ell \\ \hline 696 \ell = 6 \text{ hl } 96 \ell \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 234 \text{ d}\ell \\ + 138 \text{ d}\ell \\ \hline 372 \text{ d}\ell = 37 \ell 2 \text{ d}\ell \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 297 \ell \\ + 653 \ell \\ \hline 950 \ell = 9 \text{ hl } 50 \ell \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 900 \ell \\ - 276 \ell \\ \hline 624 \ell = 6 \text{ hl } 24 \ell \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 723 \text{ d}\ell \\ - 317 \text{ d}\ell \\ \hline 406 \text{ d}\ell = 40 \ell 6 \text{ d}\ell \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 657 \ell \\ - 247 \ell \\ \hline 410 \ell = 4 \text{ hl } 10 \ell \end{array}$$

5. Sestrici sta šli zalivat vrt. Neža ima v zalivalki 15 l in 4 dl vode, Anka pa 10 l in 7 dl vode.

a) Koliko vode imata skupaj?

R: 15 l 4 dl O: Skupaj imata 26 l 1 dl vode.

$$\begin{array}{r} + 10 \text{ l } 7 \text{ dl} \\ 15 \text{ l } 4 \text{ dl} \\ \hline 26 \text{ l } 1 \text{ dl} \end{array}$$

b) Katera sestra ima več vode? Za koliko?

R: 15 l 4 dl O: Več vode ima Neža in sicer za 4 l 5 dl.

$$\begin{array}{r} - 10 \text{ l } 7 \text{ dl} \\ 15 \text{ l } 4 \text{ dl} \\ \hline 4 \text{ l } 5 \text{ dl} \end{array}$$

c) Koliko vode jima skupaj manjka do 1 hl?

R: 1 hl = 100 l 100 l = 1000 dl

26 l 1 dl = 261 dl 739 dl = 73 l 9 dl

$$\begin{array}{r} 10000 \text{ dl} \\ - 261 \text{ dl} \\ \hline 9739 \text{ dl} \end{array} \quad \text{O: Skupaj jima do 1 hl manjka 73 l 9 dl vode.}$$

6. Reši besedilno nalogo.

a) Koliko litrov jabolčnega soka so obdržali zase?

R: 4 hl 52 l 1 hl 45 l = 145 l

$$\begin{array}{r} - 3 \text{ hl } 7 \text{ l} \\ 4 \text{ hl } 52 \text{ l} \\ \hline 1 \text{ hl } 45 \text{ l} \end{array}$$

O: Zase so obdržali 145 l jabolčnega soka.

b) Koliko litrov jabolčnega kisa so prodali?

R: 106 l 1 hl 6 l = 106 l

$$\begin{array}{r} - 18 \text{ l} \\ 106 \text{ l} \\ \hline 88 \text{ l} \end{array}$$

O: Prodali so 88 l jabolčnega kisa.

2. ura

Kako ti je šlo preverjanje?

Že dooooolgo nazaj pa smo tudi merili in se pogovarjali o enotah za dolžino. Malo ponovi tudi to.

DOLŽINA

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$$



$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m} = 10000 \text{ dm}$$

Razpredelnica za pretvarjanje dolžinskih merskih enot

milimeter	1 mm			
centimeter	1 cm	10 mm		
decimeter	1 dm	10 cm	100 mm	
meter	1 m	10 dm	100 cm	1000 mm
kilometer	1 km	1000 m	10000 dm	

❖ VAJA datum

1. Uredi dolžine po velikosti od najkrajše do najdaljše.

- 3 cm, 7 dm, 4 cm, 9 mm, 7 cm, 1 m
- 3 dm, 6 cm, 9 cm 3mm, 1 km
- 325 mm, 3 dm 1 cm, 32 cm

Si opazil/a? Pri pretvarjanju v večje ali manjše enote množiš in deliš s 100 ali z 10 (ali celo s 1000). A kako?

ČISTO PREPROSTO

MNOŽIM Z 10

$$1 * 10 = 10$$

$$5 * 10 = 50$$

$$10 * 10 = 100$$

$$20 * 10 = 200$$

$$35 * 10 = 350$$

DELIM Z 10

$$10 : 10 = 1$$

$$50 : 10 = 5$$

$$100 : 10 = 10$$

$$200 : 10 = 20$$

$$350 : 10 = 35$$

MNOŽIM Z 100

$$1 * 100 = 100$$

$$5 * 100 = 500$$

$$10 * 100 = 1000$$

$$20 * 100 = 2000$$

$$35 * 100 = 3500$$

DELIM Z 100

$$100 : 100 = 1$$

$$500 : 100 = 5$$

$$1000 : 100 = 10$$

$$2000 : 100 = 20$$

$$3500 : 100 = 35$$

Kaj pa če je namesto 10 ali 100 kakšna druga številka?

Tudi čisto lahko, če le znaš poštrevanko. La levi in desni strani deljenja prečrtaš enako število ničel.

$$6 : 2 = 3$$

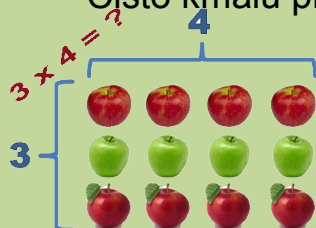
$$60 : 20 = 3$$

$$600 : 200 = 3$$

- ❖ V učbeniku na strani 64 tole še malo ponovi (samo preberi). Zadnjo nalogo spusti. Na strani 65 reši 1. 2. in 3. nalogo.
- V delovnem zvezku reši stran 24 in 25.

ZELO POMEMBNO

Čisto kmalu pričneva z zelo pomembnim poglavjem **PISNO DELJENJE**.



Preden pa ugrizneva v to jabolko, moraš ti
ZARES DOBRO ZNATI POŠTEVANKO
(množenje in deljenje).

Zato 2 uri ponavljaš. Ustno, v zvezek, na računalniku, resno, za hec, kakor želiš.
Samo da res dobro ponoviš.

**BREZ ODLIČNEGA ZNANJA POŠTEVANKE
TUDI PISNO DELJENJE NE BO ŠLO.**



Vaja dela mojstra, mojster **VADI POŠTEVANKO!**

Utrjevanje in ponavljanje POŠTEVANKE in DELJENJA; na štiri načine:

- A) **USTNO** in **AKTIVNO**, da se razgibamo- igra **KOKICE**: usedi se na stol sredi sobe; nekdo (mami, oči, sestra, brat...) te sprašuje poštevanko z lista, ki je spodaj z rešitvami, tako da kroži (hodi ali teče) okrog stola, ti pa za vsak račun **eksplodiraš** (skočiš) v zrak, kot pečena kokica in seveda poveš pravilen rezultat.



- B) Vzameš list brez rešitev in rezultate vpišeš, nato jih preveriš.
C) Nekdo ti narekuje račune z lista, ti pa zapisuješ samo rezultate.



- D) Interaktivne vaje 100 računov.

Množenje: <https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1w6js3qx1flec>

Deljenje: <https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1w9lr4lw1c02k>

Še več vaj: https://interaktivne-vaje.si/matematika/mat_100/racunam_do_100_postevanka_1.html

Kako ti gre? Pobarvaj ustrezno polje.

Super mi gre. Hitro in pravilno povem rešitev.	Dobro mi gre. Hitro povem rešitev, a se včasih zmotim.	Še moram vaditi. Zelo razmišljam preden povem rešitev, pa še ta je velikokrat napačna.
---	---	---

Poštevanka:

$3 \cdot 5 = 15$

$3 \cdot 6 = 18$

$4 \cdot 8 = 32$

$5 \cdot 9 = 45$

$6 \cdot 3 = 18$

$8 \cdot 8 = 64$

$9 \cdot 10 = 90$

$7 \cdot 9 = 63$

$5 \cdot 5 = 25$

$3 \cdot 7 = 21$

$7 \cdot 5 = 35$

$8 \cdot 7 = 56$

$9 \cdot 3 = 27$

$8 \cdot 5 = 40$

$9 \cdot 1 = 9$

$7 \cdot 8 = 56$

$9 \cdot 9 = 81$

$3 \cdot 8 = 24$

$2 \cdot 8 = 16$

$4 \cdot 4 = 16$

$7 \cdot 7 = 49$

$4 \cdot 9 = 36$

$8 \cdot 0 = 0$

$6 \cdot 9 = 54$

$3 \cdot 8 = 24$

$4 \cdot 7 = 28$

$7 \cdot 6 = 42$

Deljenje:

$35 : 5 = 7$

$36 : 4 = 9$

$48 : 8 = 6$

$54 : 9 = 6$

$6 : 3 = 2$

$40 : 8 = 5$

$90 : 10 = 9$

$72 : 9 = 8$

$36 : 6 = 6$

$28 : 7 = 4$

$25 : 5 = 5$

$56 : 7 = 8$

$18 : 3 = 6$

$45 : 5 = 9$

$8 : 1 = 8$

$72 : 8 = 9$

$9 : 9 = 1$

$36 : 9 = 4$

$24 : 8 = 3$

$24 : 4 = 6$

$49 : 7 = 7$

$45 : 9 = 5$

$48 : 6 = 8$

$6 : 1 = 6$

$32 : 8 = 4$

$42 : 7 = 6$

$12 : 3 = 4$

Poštevanka:

$3 \cdot 5 =$

$3 \cdot 6 =$

$4 \cdot 8 =$

$5 \cdot 9 =$

$6 \cdot 3 =$

$8 \cdot 8 =$

$9 \cdot 10 =$

$7 \cdot 9 =$

$5 \cdot 5 =$

$3 \cdot 7 =$

$7 \cdot 5 =$

$8 \cdot 7 =$

$9 \cdot 3 =$

$8 \cdot 5 =$

$9 \cdot 1 =$

$7 \cdot 8 =$

$9 \cdot 9 =$

$3 \cdot 8 =$

$2 \cdot 8 =$

$4 \cdot 4 =$

$7 \cdot 7 =$

$4 \cdot 9 =$

$8 \cdot 0 =$

$6 \cdot 9 =$

$3 \cdot 8 =$

$4 \cdot 7 =$

$7 \cdot 6 =$

Deljenje:

$35 : 5 =$

$36 : 6 =$

$48 : 8 =$

$54 : 9 =$

$6 : 3 =$

$40 : 8 =$

$90 : 10 =$

$72 : 9 =$

$36 : 6 =$

$28 : 7 =$

$25 : 5 =$

$56 : 7 =$

$18 : 3 =$

$45 : 5 =$

$8 : 1 =$

$72 : 8 =$

$9 : 9 =$

$36 : 9 =$

$24 : 8 =$

$24 : 4 =$

$49 : 7 =$

$45 : 9 =$

$48 : 6 =$

$6 : 1 =$

$32 : 8 =$

$42 : 7 =$

$12 : 3 = 4$