

UTRJEVANJE: Merjenje

1. Mama potrebuje za peko sadnega kolača 500 g različnega suhega sadja. V vrečkah ima pripravljene vse potrebne količine posameznega suhega sadja.



Koliko **dekagramov** rozin si je pripravila?

Reševanje: $100\text{ g} + 100\text{ g} + 150\text{ g} = 350\text{ g}$
 $500\text{ g} - 350\text{ g} = 150\text{ g} = 15\text{ dag}$

Odgovor: Mama je pripravila 15 dag rozin.

2. Prodajalka je mami stehala izbrano sadje in nalepke prilepila na vrečke. Na vsaki nalepki je zapisano: vrsta sadja, količina stehtanega sadja, znesek za plačilo in cena za 1 kg sadja.

JABOLKA GALA	JABOLKA JONAGOLD	GROZDJE RDEČE
KOLIČINA: 0,444 kg ZNESEK: 0,91 €	KOLIČINA: 0,920 kg ZNESEK: 1,04 €	KOLIČINA: 0,894 kg ZNESEK: 2,67 €
cena za 1 kg: 2,05 €	cena za 1 kg: 1,13 €	cena za 1 kg: 2,99 €

JABOLKA ZLATI DELIŠES	NEKTARINE
KOLIČINA: 0,986 kg ZNESEK: 0,91 €	KOLIČINA: 0,738 kg ZNESEK: 0,83 €
cena za 1 kg: 0,92 €	cena za 1 kg: 1,12 €

$$\begin{array}{r}
 0,91 \\
 1,04 \\
 2,67 \\
 0,91 \\
 0,83 \\
 \hline
 6,36
 \end{array}$$

Odgovori na vprašanja:

- a) Koliko različnih vrst jabolk je kupila mama? 3
- b) Koliko dag nektarin je stehala prodajalka? 73,8 dag
- c) Koliko bo plačala mama za vse stehtano sadje? 6,36 €
- d) Uredi stehtane količine sadja po velikosti. Začni s količino sadja, ki je najlažja.

$0,444\text{ kg} < 0,738\text{ kg} < 0,894\text{ kg} < 0,920\text{ kg} < 0,986\text{ kg}$

3. Dopolni:

$$1 \text{ kg} = \boxed{46 \text{ dag}} + 54 \text{ dag}$$

$$1 \text{ l} = 1,5 \text{ dl} + \boxed{8,5 \text{ dl}}$$

$$1 \text{ m} = 5 \text{ cm} + \boxed{95 \text{ cm}}$$

$$1 \text{ h} = \boxed{26 \text{ min}} + 34 \text{ min}$$

4. Ana se iz Murske Sobote odpravlja v Ljubljano na sestanek, ki se bo **začel ob 9. uri**. Za vožnjo iz Murske Sobote do Ljubljane **potrebuje 100 minut**.

Ob kateri uri naj se odpravi iz Murske Sobote, če želi priti na sestanek 10 minut pred začetkom sestanka?

Reševanje: $100 \text{ min} + 10 \text{ min} = 110 \text{ min} = 1 \text{ h } 50 \text{ min}$

$$\begin{array}{r} 9.00 \\ - 1.50 \\ \hline 7.10 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 8.60 \\ - 1.50 \\ \hline 7.10 \end{array}$$

Odgovor: Ana bi se morala odpraviti iz Murske Sobote ob 7.10.

5.

a) V vstavi znak $<$, $>$ ali $=$, da bo spodnja izjava pravilna.

$$5 \text{ dm}^2 \boxed{=} 500 \text{ cm}^2$$

b) Dopolni: $\frac{3}{4}$ od $2 \text{ h} = \overset{120 \text{ min}}{\underline{90}} \text{ min}$

$$\begin{array}{l} 120 : 4 = 30 \\ 30 \cdot 3 = 90 \end{array}$$

c) Izračunaj:

$$138^\circ 32' - 69^\circ 48' = \underline{68^\circ 44'}$$

$$\begin{array}{r} 138^\circ 32' \\ - 69^\circ 48' \\ \hline 68^\circ 44' \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 137^\circ 92' \\ - 69^\circ 48' \\ \hline 68^\circ 44' \end{array}$$

d) Katera izmed naštetih vrednosti je enaka $\frac{1}{4}$ hl? *Obkroži.*

250 l 1,4 hl 1,4 l 250 dl 2,5 l

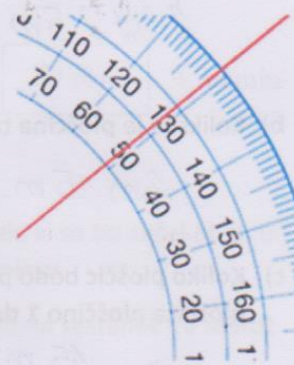
$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl}$$

6. Jan je pravilno izmeril velikost topega kota. Na sliki je le del kotomera in del načrtanega kota.

a) Koliko kotnih stopinj meri Janov kot?

129°



b) Velikost Janovega kota izrazi s kotnimi minutami.

$$129^\circ = 7740'$$

$$\begin{array}{r} 129 \cdot 60 \\ + 000 \\ \hline 7740 \end{array}$$

c) Kakšen kot je narisal Jan? Obkroži.

IZBOČENI KOT UDRTI KOT NIČ OD TEGA

7. Tom je skakal v dolžino. V drugem poskusu je skočil 2 m 25 cm. To je 75 cm dlje kot v prvem poskusu. Koliko centimetrov je skočil v prvem poskusu?

Reševanje:

$$2\text{ m } 25\text{ cm} = 225\text{ cm} \text{ (2. poskus)}$$

$$225\text{ cm} - 75\text{ cm} = 150\text{ cm} \text{ (1. poskus)}$$



Odgovor: V prvem poskusu je skočil 150 cm.

8. Od kosa blaga, ki meri 35 m, je prodajalka prodala prvemu kupcu 2 m 25 cm, drugemu 4 m 1 dm 5 cm, tretjemu 2 m 46 cm in četrtemu 50 dm.

Koliko blaga ji je še ostalo?

$$35\text{ m} = 3500\text{ cm}$$

Reševanje:

$$\begin{array}{r} 2\text{ m } 25\text{ cm} = 225 \\ 4\text{ m } 1\text{ dm } 5\text{ cm} = 415 \\ 2\text{ m } 46\text{ cm} = 246 \\ 50\text{ dm} = 500 \\ \hline 1386\text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3500 \\ - 1386 \\ \hline 2114 \end{array}$$

Odgovor: Ostalo ji je še 2114 cm blaga.
 (= 21 m 1 dm 4 cm)
 3

9. V kopalnici pri Roku bodo polagali ploščice.

Kopalnica je pravokotne oblike, široka je 3 m in dolga 5 m.

a) Kolikšen je **obseg** tal kopalnice? 16 m

$$2 \cdot 3m + 2 \cdot 5m = 6m + 10m = 16m$$

b) Kolikšna je **ploščina** tal v kopalnici? 15 m²

$$3m \cdot 5m = 15m^2$$

c) **Koliko ploščic** bodo potrebovali, da prekrijejo tla kopalnice, če ima ena ploščica ploščino 1 dm²?

$$15m^2 = 1500dm^2$$
$$1500dm^2 : 1dm^2 = 1500$$

Odgovor: Potrebovali bodo 1500 ploščic.

10. Mitja je treniral košarko in pri treningu vsakič **popil pol litra vode**. $\frac{1}{2}l = \frac{1}{2} \text{ od } 10dl = 5dl$

Njegov prijatelj Jure pa je na osmih treningih spil $\frac{1}{6}$ od 432 dl vode.

$$\frac{1}{6} \text{ od } 432dl = 72dl$$

a) Koliko vode je popil Mitja na osmih treningih? 5dl · 8 = 40dl (ali 4l)

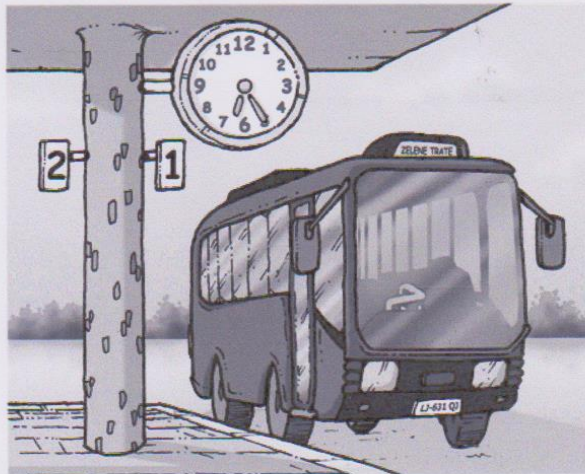
b) Koliko vode je na osmih treningih popil Jure? 72 dl

c) Kdo je spil več vode? Izračunaj, koliko več.

$$\begin{array}{r} 72 \\ - 40 \\ \hline 32 \end{array}$$

Jure je spil 32 dl več vode kot Mitja.

11. Vsak delovni dan vozi avtobus iz Mrzlega Roga v Zelene Trate v enakih časovnih presledkih. Zapisan je del dopoldanskega voznega reda.



Odhodi	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Čas odhoda	6.25	7.10	7.55	8.40	9.25	10.10	10.55	11.40	12.25	13.10

a) Kdaj je drugi odhod avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate? 7.10

b) Kolikšen je časovni presledek med dvema zaporednima odhodom avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate? 45 min ali $\frac{3}{4}$ h

$$\begin{array}{r} 8.40 \\ - 7.10 \\ \hline 1.30 \\ 90 \text{ min} : 2 = 45 \text{ min} \end{array}$$

1h 30min
90min
90min : 2 = 45min

c) Ob kateri uri je prvi odhod avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate? 6.25

d) Koliko je vseh odhodov avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate med 7. in 13. uro? 8

e) Urška je prišla na postajo Mrzli Rog ob 11.50.

Čez najmanj koliko časa se lahko z avtobusom odpelje v Zelene Trate?

$$\begin{array}{r} 11.25 \\ - 11.50 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 11.85 \\ - 11.50 \\ \hline 35 \end{array}$$

Čez najmanj 35 min se Urška lahko odpelje v Zelene Trate.