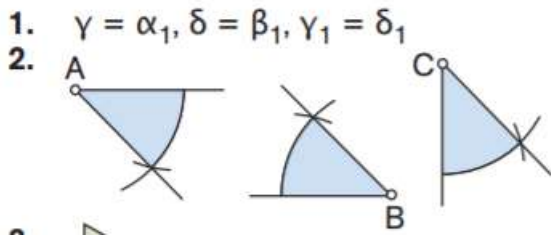


**REŠITVE nalog prejšnje ure**

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓ 😊, drugače pa popravi. ☹️ 😊



**Aktivnost:** naučil se boš pretvarjati enote za merjenje kota

Plesalka s pahljačami si je med plesom zakrila obraz tako, da je združila obe pahljači. Prva pahljača je bila razprta tako, da je tvorila kot  $67^\circ$ , druga pa  $89^\circ$ .

**RAZMISLI**

Za kolikšen kot sta razprti obe pahljači skupaj?



Nalogo lahko rešimo grafično ali računsko.

Poglejmo kako bi jo rešili računsko.

$$\alpha = 67^\circ$$

$$\beta = 89^\circ$$

$$\alpha + \beta = 67^\circ + 89^\circ = 156^\circ$$

Navodilo za delo:

Enote lahko zapišeš v stolpec in sešteješ kot naravna števila. Pazi na podpisovanje.

Vaja:

1. Izračunaj, koliko kotnih minut °in koliko kotnih sekund meri 35%.

$$35^\circ = 35 \cdot 1^\circ = 35 \cdot 60' = 2100'$$

$$35^\circ = 35 \cdot 1^\circ = 35 \cdot 3600'' = 126\,000''$$

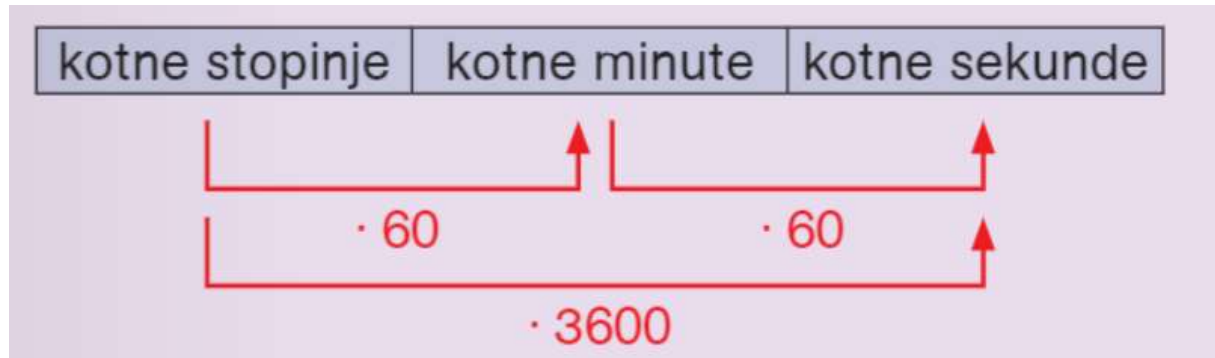


$$\begin{aligned} 1^\circ &= 60' \\ 1' &= 60'' \\ 1^\circ &= 3600'' \end{aligned}$$

Ker velja, da je  $1^\circ = 60'$ , število kotnih stopinj pomnožimo s 60, da dobimo kotne minute.

Ker velja, da je  $1^\circ = 3600''$ , število kotnih stopinj pomnožimo s 3600, da dobimo kotne sekunde.

**ZAPOMNI SI**



2. Pretvori:

- a)  $20^\circ 10'$  v kotne minute
- b)  $15^\circ 12' 17''$  v kotne sekunde
- c)  $4400'$  v kotne stopinje in kotne minute

a)  $20^\circ 10' =$   
 $= 20 \cdot 1^\circ + 10' =$   
 $= 20 \cdot 60' + 10' =$   
 $= 1200' + 10' =$   
 $= \mathbf{1210'}$

$20^\circ 10' = 1210'$

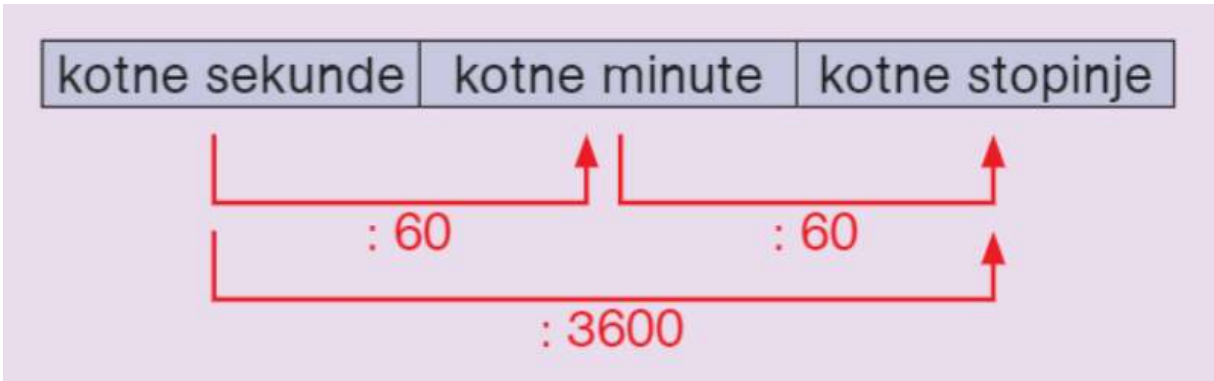
b)  $15^\circ 12' 17'' =$   
 $= 15 \cdot 1^\circ + 12 \cdot 1' + 17'' =$   
 $= 15 \cdot 3600'' + 12 \cdot 60'' + 17'' =$   
 $= 54\,000'' + 720'' + 17'' =$   
 $= \mathbf{54\,737''}$

$15^\circ 12' 17'' = 54\,737''$

c) Ker velja, da je  $60' = 1^\circ$ , smo število kotnih minut delili s 60 in dobili število kotnih stopinj; ostanek je enak številu kotnih minut.

$4400 : 60 = 73$ $200$ $20 \text{ ost.}$	$4400' =$ $= 73 \cdot 60' + 20' =$ $= 73 \cdot 1^\circ + 20' =$ $= \mathbf{73^\circ 20'}$
--	--

$4400' = 73^\circ 20'$



**Vaja dela mojstra**



**1. Izrazi v kotnih minutah.**

- a)  $5^\circ =$  \_\_\_\_\_
- b)  $18^\circ =$  \_\_\_\_\_
- c)  $45^\circ =$  \_\_\_\_\_
- č)  $145^\circ =$  \_\_\_\_\_

**2. Izrazi v kotnih sekundah.**

- a)  $3^\circ =$  \_\_\_\_\_
- b)  $10^\circ =$  \_\_\_\_\_
- c)  $35^\circ =$  \_\_\_\_\_
- č)  $90^\circ =$  \_\_\_\_\_

**3. Pretvori v kotne minute.**

- a)  $2^\circ 10' =$  \_\_\_\_\_
- b)  $15^\circ 20' =$  \_\_\_\_\_
- c)  $42^\circ 3' =$  \_\_\_\_\_
- č)  $87^\circ 25' =$  \_\_\_\_\_

**4. Pretvori v kotne sekunde.**

- a)  $3^\circ 5' =$  \_\_\_\_\_
- b)  $10^\circ 20' =$  \_\_\_\_\_
- c)  $45^\circ 35' =$  \_\_\_\_\_
- č)  $25^\circ 15' 37'' =$  \_\_\_\_\_



**5. Izrazi v kotnih stopinjah in kotnih minutah. Pravilnost računanja preveri z žepnim računalom.**

- a)  $154' =$  \_\_\_\_\_
- b)  $1245' =$  \_\_\_\_\_
- c)  $2713' =$  \_\_\_\_\_
- č)  $5290' =$  \_\_\_\_\_

