

# MATEMATIKA, 5. razred

## Učna tema: ČAS

### Potek ure

#### Kaj je pravzaprav čas?

Če me nihče ne vpraša, vem kaj je čas. Če želim to komu razložiti, pa tega ne znam. (sv. Avguštin)

Čas je velika reka bežnih dogodkov, njen tok je zelo močan. (Markus Aurelius, rimski cesar)

Čas je nepretrgan tok dogodkov.

Čas je osnovna fizikalna količina.

Osnovna enota za merjenje časa je SEKUNDA , “s” .

Pomožne enote za merjenje časa so: minuta (min), ura (h) , dan (d) in leto.

## PRETVORNIKI

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ d} = 24 \text{ h}$$

$$1 \text{ leto} = 365 \text{ dni}$$

- Čas so merili že Egipčani 5000 l.pr.n.š.
  - Prve ure so bile sončne .
- Sončnim uram so sledile peščene in ure na vodo.
- V srednjem veku so iznašli uro s svečo in v 17 stol. uro z nihalom. Današnje ure so običajno ure na vijačno vzmet ali ure s kremenčevim kristalom.
  - Najbolj natančna je atomska ura .

V naslednjih urah matematike bomo ponovili pretvarjanje merskih enot za čas...

Za uvod pa tole ...

[www2.arnes.si/~osngso3s/merjen\\_cas.htm](http://www2.arnes.si/~osngso3s/merjen_cas.htm)

Rešimo zdaj še naloge za utrditev.



1. Pretvori.

a) 1 dan = \_\_\_\_\_ h

b) 1 h = \_\_\_\_\_ min

c)  $\frac{1}{2}$  h = \_\_\_\_\_ min

č)  $\frac{1}{4}$  h = \_\_\_\_\_ min

d) 1 šolska ura = \_\_\_\_\_ min

e) 1 min = \_\_\_\_\_ s

2. Izračunaj.

a)  $50\text{ s} + 30\text{ s} + 40\text{ s} =$  \_\_\_\_\_ s

b)  $25\text{ min} + 45\text{ min} =$  \_\_\_\_\_ min

c)  $15\text{ h} + 4\text{ h} + 6\text{ h} =$  \_\_\_\_\_ h

č)  $365\text{ dni} - 234\text{ dni} =$  \_\_\_\_\_ dni

d)  $2020\text{ let} - 1853\text{ let} =$  \_\_\_\_\_ let

e)  $20\text{ let} + 15\text{ dni} + 350\text{ dni} =$  \_\_\_\_\_ let

3. Odgovori.

a) Ob četrtkih s poukom začnemo ob pol devetih in končamo 13.30. Koliko časa smo ob četrtkih pri pouku? \_\_\_\_\_

b) Novakovi so se odpravili na nedeljski izlet v Koper. Iz Maribora so se odpeljali 7.00. Vozili so se 2 uri in pol. Kdaj so prispeli v Koper? \_\_\_\_\_

c) Špela je klavir vadila eno šolsko uro. Z vajo je zaključila 18:45. Kdaj je začela vaditi? \_\_\_\_\_



Minuta za deljenje

$412 : 54 =$

$836 : 91 =$

$561 : 78 =$

$543 : 55 =$

$638 : 64 =$

$350 : 40 =$





## VAJA DELA MOJSTRA



4. Pretvori.

- a) 5 let = \_\_\_\_\_ mesecev  
b) 3 leta 9 mesecev = \_\_\_\_\_ mesecev  
c) 96 mesecev = \_\_\_\_\_ let  
č) 80 mesecev = \_\_\_\_\_ let \_\_\_\_\_ mesecev
- d) 49 tednov = \_\_\_\_\_ dni  
e) 15 tednov 5 dni = \_\_\_\_\_ dni  
f) 133 dni = \_\_\_\_\_ tednov  
g) 366 dni = \_\_\_\_\_ tednov \_\_\_\_\_ dni

5. Pretvori.

- a) 2 h = \_\_\_\_\_ min  
b) 5 h = \_\_\_\_\_ min  
c) 10 h = \_\_\_\_\_ min  
č) 3 h 10 min = \_\_\_\_\_ min  
d) 4 h 50 min = \_\_\_\_\_ min  
e) 8 h 30 min = \_\_\_\_\_ min
- f) 180 min = \_\_\_\_\_ h  
g) 360 min = \_\_\_\_\_ h  
h) 420 min = \_\_\_\_\_ h  
i) 100 min = \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_ min  
j) 500 min = \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_ min  
k) 590 min = \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_ min

## REŠITVE

1.

- a) 24  
b) 60  
c) 30  
č) 15  
d) 45  
e) 60

2.

- a) 120  
b) 70  
c) 25  
č) 131  
d) 167  
e) Rezultata ne moremo izraziti v letih.

3.

- a) 5 h  
b) Ob 9:30.  
c) Ob 18:00.

Minuta za deljenje

- 7, ost. 34  
9, ost. 48  
9, ost. 17  
9, ost. 62  
7, ost. 15  
8, ost. 30

4.

- a) 60  
b) 45  
c) 8  
č) 6 let 8 mesecev  
d) 343  
e) 110  
f) 19  
h) 52 tednov 2 dni

5.

- a) 120  
b) 300  
c) 600  
č) 190  
d) 290  
e) 510  
f) 3  
g) 6  
h) 7  
i) 1 h 40 min  
j) 8 h 20 min  
k) 9 h 50 min

6.

- a) 180  
b) 240  
c) 540  
č) 135  
d) 320  
e) 630  
f) 5  
g) 8  
h) 10  
i) 3 min 20 s  
j) 6 min 40 s  
k) 8 min 20 s