

## MĚŘÍME ČAS

Člověk začal měřit čas pravděpodobně tehdy, když se naučil počítat.

- 1 a Víš, jak lidé určovali čas, když neměli hodiny?
- b Jaké časové úseky zpočátku asi používali?



Ve starověku se k určování času používaly např. sluneční nebo přesýpací hodiny.

**KALENDÁŘ:** Na počátku civilizací se k určování období využívalo přírodních jevů, např. střídání dne a noci, měsíční fáze nebo zdánlivý pohyb slunce na obloze. Uspořádáním těchto přírodních jevů vznikl kalendář. Slouží k měření delších časových úseků, jako je rok, měsíc a den.



### Zapamatuj si:

K měření kratších časových úseků slouží hodiny. Základní jednotkou času je **sekunda** (vteřina). Značka: s

JEDNOTKA	ZNAČKA	PŘEVODY
1 minuta	min	60 sekund
1 hodina	h	60 minut
1 den	d	24 hodin

2 Zopakuj si, co víš o kalendáři. Kolik má běžný kalendářní rok měsíců, týdnů a dnů?

3 Zopakuj si, co už víš o hodinách.

### ANALOGOVÉ (RUČIČKOVÉ) HODINY

- Malá ručička ukazuje hodinu.
- Velká ručička ukazuje minuty.
- Někdy mohou mít hodiny třetí ručičku – vteřinovou (nejrychlejší). Ta ukazuje vteřiny – sekundy.

### DIGITÁLNÍ HODINY

- Ukazují na displeji čas pomocí číslic. První číslo před dvojtečkou jsou hodiny (00 až 23), druhé číslo za dvojtečkou jsou minuty (00 až 59).
- Rozlišují den a noc, dopolední čas (00 až 11 hodin) a odpolední čas (12 až 23 hodiny).

4 Porovnávej čas uvedený na hodinách:



čtvrt na 8



čtvrt na 8  
dopoledne  
(7 hodin  
a 15 minut)



čtvrt na 8  
odpoledne,  
(19 hodin  
a 15 minut)



půl 10



půl 10  
dopoledne  
(9 hodin  
a 30 minut)



půl 10  
odpoledne  
(21 hodin  
a 30 minut)