

Kód: VY_12_INOVACE_M.7.54

Převody jednotek času

- 1) autor výukového materiálu: Mgr. Radmila Bartizalová
- 2) datum: březen 2012
- 3) ročník: sedmý
- 4) vzdělávací oblast: matematika a její aplikace
vzdělávací obor: matematika
tematický okruh: závislosti, vztahy a práce s daty
téma: (klíčová slova) – utvrzování učiva – jednotky času: tisíciletí, století, generace, desetiletí, rok, měsíc, týden, den, hodina, minuta, sekunda - užití v praxi
- 5) metodický list/anotace
Pracovní list tvoří tabulka obsahující běžné jednotky času a značky jednotlivých jednotek. Následují čtyři různě náročné úkoly na procvičení převodů.
Očekávaný výstup: Žák by měl užívat převody jednotek času.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Čas

Jednotky

Běžné jednotky času		
Jednotka	velikost	poznámka
Sekunda	zákl. jednotka SI	s
Minuta	60 sekund	min
Hodina	60 minut, 3600 s (60x 60 = 3600)	h
Den	24 hodin, 86 400 s (24x 60x60)	d
Týden	7 dní	
Měsíc	28 až 31 dní	
Rok	12 měsíců	
Rok	52 týdnů + den	
Obyčejný rok	365 dní	
Přestupný rok	366 dní	2008,2012 2016
Tropický rok	365,24219 dní	průměr
Desetiletí	10 let	
Generace	25 až 30 let	
Století	100 let	
Tisíciletí	1000 let	

Měření času

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Čas měříme [hodinami](#).

1 hodina = 60 minut

půl hodiny = $60 : 2 = 30$ minut

čtvrt hodiny = $60 : 4 = 15$ minut

tři čtvrtě hodiny = $15 \cdot 3 = 45$ minut

půl roku = $12 : 2 = 6$ měsíců

čtvrt roku = $12 : 4 = 3$ měsíce

tři čtvrti roku = $3 \cdot 3 = 9$ měsíců

1) Zopakuj si převody jednotek času:

3 h 30 min =min

5 min 12 s =s

2 h =min

4 h 15 min =min

10 min 10 s =s

1 h =s

8 h 20 min =min

7 min 23 s =s

90 min =h.....min

1 d =h

1 měsíc =d

1 rok =měsíců

1 d =s

1 měsíc =d

5 let =měsíců

1 týden = dní

1 měsíc =d

obyčejný rok =dní

přestupný rok =dní

2) Přemýšlej:

Na hodinách je hodinová, minutová a sekundová ručička.

a) Kolikrát oběhne minutová ručička ciferník, jestliže hodinová ho oběhne jednou?

b) Kolikrát oběhne sekundová ručička ciferník, jestliže hodinová ho oběhne jednou?

a) odpověď:

b) odpověď:

3) Slovní úloha:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Filmové představení začíná v 17.30 h a trvá 2 hodiny. Stihneme po filmu autobus, který odjíždí ve 20.00 h?

4) Slovní úloha:

Dcera má plavecký trénink v 15.30 h, je 14.10 h.

a) Kolik času jí zbývá do tréninku?

b) V kolik hodin musí vyjít, když jí cesta trvá 15 min?

5) Přemýšlej:

Jaké máme století? Kolik let je století?

Jaké máme tisíciletí? Kolik let je tisíciletí?

V kterém roce jsi se narodil(a)? Ve kterém měsíci? Kolikátého? Kolik je ti přesně let? (např.: 13let, 2 měsíce a 12 dní)

Pan Novák se narodil v roce 1937 a zemřel v roce 1986. Kolik let žil?

Odkazy na zdroje informací:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cas>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ