

ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor:	Mgr. František Kubíček
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Fyzika
Vyučovací předmět:	Fyzika
Ročník:	6.
Tematická oblast:	Fyzikální veličiny
Téma hodiny:	Čas
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_18.14.KUF.FY.6
Vytvořeno:	15. 3. 2013

JEDNOTKY ČASU

1. Vyjádři v požadovaných jednotkách

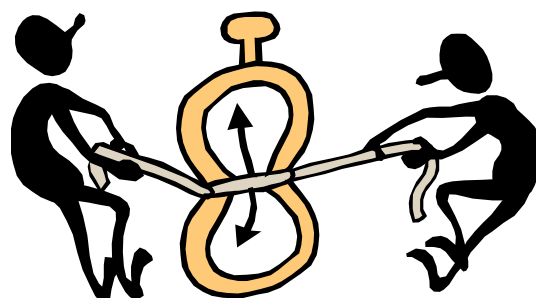
	v sekundách
30 min	
2 h	
1 h 20 min	
3 h 6 min 15 s	
1 d	
24 min 18 s	



	desetin. číslem v hodinách
12 min	
30 min	
222 min	
2 h 48 min	
10 h 30 min	
1 d	



	desetin. číslem v minutách
15 s	
5 min 6 s	
15 min 36 s	
24 min 45 s	
3 h 30 min 6 s	
1 d	



2. Doplň <, >, =

40 min 0,4 h 480 s 8 min

0,3 h 1 080 s 0,25 min 20 s

3. Do vět doplň vhodné jednotky :

Film trval 58 .

Petr se učil 0,5 .

Na písemku byl vyhrazen čas 15 .

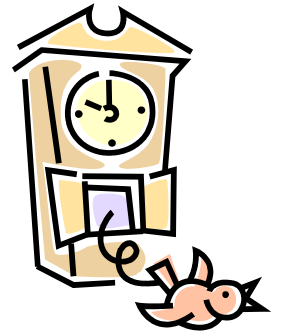
Tomáš vydržel 25 pod vodou bez nádechu.

Jana měla v klidu 70 tepů za 1 .

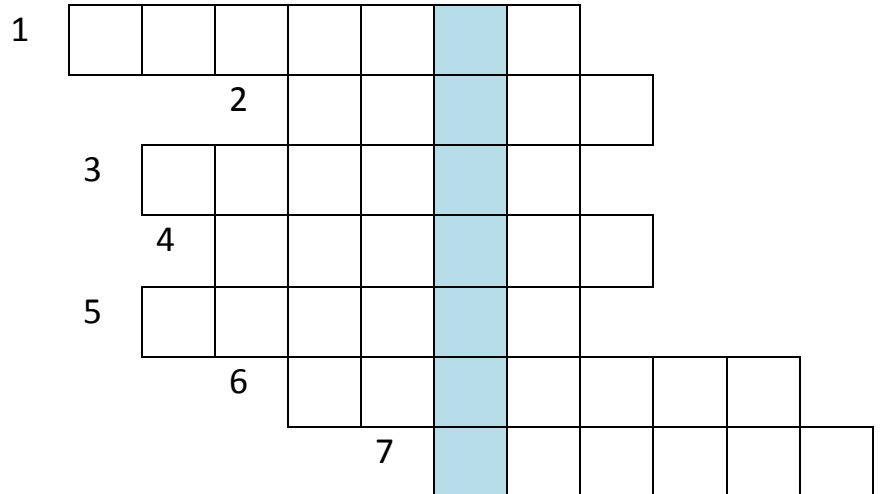
Fotbalový zápas trvá 1,5 .

Třetina hokejového zápasu trvá 1 200 .

Dospělý člověk by měl spát 6 – 8 .



4. Vylušti křížovku:

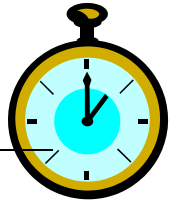


- 45 minut v kopané
- sedm dní
- 60 minut
- 60 sekund
- přístroj k přesnému měření doby krátkých dějů
- hovorový název pro sekundu
- nejbližší hvězda; podle její polohy na obzoru dříve určovali čas

TAJENKA _____



5. Vypočítej příklady



- a) Závod v běhu začal ve 14 h 10 min 10 s. Vítěz doběhl do cíle ve 14 h 45 min 36 s. Jak dlouho běžel?

- b) Rychlík vyjel z Prahy ve 13 h 38 min a přijel do Brna v 16 h 50 min. Jak dlouho mu trvala cesta?

- c) Vítěz maratónského běhu měl čas 2 h 6 min 20 s. Závodník na 15. místě měl čas 2 h 24 min 7 s. O kolik minut a sekund později přiběhl tento závodník do cíle?

- d) Cesta do knihovny trvá Petrovi čtvrt hodiny. Petr vyšel z domu v 16 h 55 min. V kolik hodiny přišel do knihovny?

- e) Auto přijelo do Olomouce v 18 h 14 min. Cesta trvala 5 h 17 min. V kolik hodin auto vyjelo?



ŘEŠENÍ

1. **Vyjádři v požadovaných jednotkách**

	<i>sekundách</i>
30 min	1 800
2 h	7 200
1 h 20 min	4 800
3 h 6 min 15 s	11 175
1 d	86 400
24 min 18 s	1 458

	<i>desetin. číslem v hodinách</i>
12 min	0,2
30 min	0,5
222 min	3,7
2 h 48 min	2,8
10 h 30 min	10,5
1 d	24

	<i>desetin. číslem v minutách</i>
15 s	0,25
5 min 6 s	5,1
15 min 36 s	15,6
24 min 45 s	24,75
3 h 30 min 6 s	210,1
1 d	1440

2. **Doplň <, >, =**

40 min > 0,4 h 480 s = 8 min

0,3 h = 1 080 s 0,25 min < 20 s

3. **Do vět doplň vhodné jednotky :**

Film trval 58 min .

Petr se učil 0,5 h .

Na písemku byl vyhrazen čas 15 min .

Tomáš vydržel 25 s pod vodou bez nádechu.

Jana měla v klidu 70 tepů za 1 min .

Fotbalový zápas trvá 1,5 h .

Třetina hokejového zápasu trvá 1 200 s .

Dospělý člověk by měl spát 6 – 8 h .

4. **Vylušti křížovku**

1.	P	O	L	O	Č	A	S						
				2.	T	Ý	D	E	N				
3.	H	O	D	I	N	A							
4.	M	I	N	U	T	A							
5.	S	T	O	P	K	Y							
				6.	V	T	E	Ř	I	N	A		
							7.	S	L	U	N	C	E

TAJENKA: **SEKUNDA**

5. **Vypočítej příklady**

- a) 35 min 26 s
- b) 3 h 12 min
- c) 17 min 47 s
- d) 17 h 10 min
- e) 12 h 57 min



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

KOLÁŘOVÁ, R.; BOHUNĚK, J. Fyzika pro 6. ročník základní školy. 1. vyd. Praha : Prometheus, 1998. ISBN 80-7196-121-3. s. 116-120.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.