



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Masarykova základní škola Debř, Mladá Boleslav, příspěvková organizace

Název a číslo materiálu:

VY_32_INOVACE_15_Člověk a příroda_Fyzika-6 _ Písemná práce – Měření času

Autor: Mgr. Martina Kolečkářová

Datum vytvoření: 11. 8. 2012

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1185

METODICKÝ POKYN:

- PÍSEMNÁ PRÁCE
- ČASOVÁ DOTACE – 10 – 15 MINUT (PODLE POTŘEBY ŽÁKŮ)
- ŘEŠENÍ SOUČÁSTÍ

1. které durhy hodin používali lidé v minulosti

2. které druhy hodin používáme dnes my

3. vyjádři v určených jednotkách

4 min = s 495 min = h 1,25 h =

..... min

150 min =h 5 400 s =h 3 h 15 min =

..... h

4. vyjádři v sekundách

25 min = 3 h = 3,5 h =

5. doplň znaménka nerovnosti

12 h 720 min 15 min 0,25 h 1,5h 5 550 s

6. První závodník uběhl trať za 2 h 12 min 11s, druhý závodník za 2 h 17 min 9 s. O kolik byl čas druhého závodníka horší?

7. Alena stihla uběhnout trať za 25 min 16 s, Milena za 1 hod 5 min a 2s a Dana za 58 min 36 s. Jaké bylo pořadí dívek v cíli, o kolik byl čas první dívky lepší než druhé a třetí.

Řešení písemné práce:

1. které durhy hodin používali lidé v minulosti

přesýpací, sluneční, přelévání tekutin, svíčky

2. které druhy hodin používáme dnes my

digitální, ručičkové, atomové

3. vyjádři v určených jednotkách

4 min = 240 s 495 min = 8,25 h 1,25 h = 75 min

150 min = 2 ½ h 5 400 s = 1 ½ h 3 h 15 min = 3,25 h

4. vyjádři v sekundách

25 min = 1500 s 3 h = 10800 s 3,5 h = 12 600s

5. doplň znaménka nerovnosti

12 h = 720 min 15 min = 0,25 h 1,5h < 5 550 s

6. První závodník uběhl trať za 2 h 12 min 11s, druhý závodník za 2 h 17 min 9 s. O kolik byl čas druhého závodníka horší?

2. závodník byl o 4 min 58 s pomalejší

výpočet + výsledek

7. Alena stihla uběhnout trať za 25 min 16 s, Milena za 1 hod 5 min a 2s a Dana za 58 min 36 s. Jaké bylo pořadí dívek v cíli, o kolik byl čas první dívky lepší než druhé a třetí.

1. dívka lepší o 33 min 20 s než druhá dívka

1. dívka lepší o 39 min 46 s lepší než třetí dívka