

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU peníze školám

Základní škola a Mateřská škola Tábor-Čekanice, Průběžná 116

Název projektu: Učíme se pro život

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2278

Název šablony IV/2 *Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol*

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vzdělávací obor: Matematika a její aplikace

Tematický okruh: Čísla a početní operace

Předmět: Matematika

Téma hodiny: Jednotky objemu a času

Doporučeno pro: 4. ročník

Autor: Mgr. Bohumila Hronková

Datum: 18.1.2012

Anotace: Procvičování a upevňování učiva o jednotkách objemu a času. Základní převody a řešení slovních úloh.

Jednotky objemu a času

Základní jednotky objemu: litr, hektolitr

$$\underline{1 \text{ hektolitr} = 100 \text{ litrů}}$$

Základní jednotky času: hodina, minuta, sekunda

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

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

$$\underline{1 \text{ h} = 3\,600 \text{ s}}$$

1. Kolik hektolitrů a litrů je :

$389 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,620 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\,360 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$

$80\,731 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$

$709 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$

$11\,837 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Převed' :

$356 \text{ hl } 16 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$6\,050 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl } \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$

$27 \text{ hl } 5 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$452\,006 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl } \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$

$100 \text{ hl } 16 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$54\,524 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl } \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$

3. Na zahradě jsou 3 nádrže na vodu. Do každé se vejde 200 litrů vody. Kolik nádob uvedených v tabulce se musí naplnit, aby se zaplnily všechny nádrže

3 sudy po 200 litrech

Objem nádoby	Počet nádob – 1 sud	Počet nádob – 3 sudy
Láhev - 1 l		
Hrnec - 5 l		
Kbelík - 10 l		
Nádrž - 20 l		
Nádrž - 50 l		
Nádrž – 100 l		

4. Kolik litrů vody nateče do nádrže za 10 a 12 hodin, když za hodinu nateče 90 litrů?

10 hodin _____

12 hodin _____

5. Kolik minut je :

čtvrt hodiny

půl hodiny

tři čtvrtě hodiny

dvě a půl hodiny

6. Převeď:

$$7 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

$$10 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$$

$$19 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

$$10 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$$

$$3 \text{ h } 15 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$$

$$1 \text{ den} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$$

7. Průměrný počet tepů srdce u dospělého člověka je 65 za jednu minutu. Kolik tepů vykoná srdce za hodinu, za jeden den?
