

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Nymburk, Soudní 20
IČO	00640824
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0134
Název projektu	Moderní škola
Tematická oblast	Matematika
Název DUM	Pojem dělení
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT3.28
Autor	Mgr. Vladimíra Součková
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při výpočtu slovních úloh a převodech jednotek. Můžeme ho využít i k ověření znalostí žáků.
Metodický pokyn	Studijní materiál je určen pro 3. ročník oboru Zdravotnický asistent. Jedná se výpočty slovních úloh a převody jednotek. Lze využít jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	6.9.2012



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Pojem dělení

Sestav příklad a vypočítej

1. Zaměstnanec chce za rok nastrádat 6 000 Kč na dovolenou. Kolik Kč musí ušetřit měsíčně?
2. Součin dvou činitelů, z nichž jeden je třikrát větší než druhý, je 675. Urči oba činitele.
3. Které číslo musíme násobit pěti, aby se zvětšilo o 100.
4. Na postavení budovy je potřeba 160 000 cihel. Na traktor naloží 820 cihel. Kolik jízd je potřeba?
5. Obvod kola je 2 m 8 cm.
 - a) Kolikrát se otočí na dráze 2 km?
 - b) Kolikrát se otočí kolo za minutu při rychlosti 20 km/h?
6. Vypočítej a výsledek vyjádři v menších jednotkách:
 - a) 1 km : 25
 - b) 9 dm : 18
 - c) 7 kg : 4
 - d) 6 dkg : 12
 - e) 28 m : 7
 - f) 4 h 15 min : 5



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

1. $6\ 000\ \text{Kč} : 12 = 500\ \text{Kč}$

2. $a \cdot b = 675$

$$3 \cdot b = a$$

$$3 \cdot b \cdot b = 675$$

$$b \cdot b = 225$$

$$b = 15 \quad a = 45$$

3. $5x = x + 100$

$$4x = 100$$

$$x = 25$$

4. $160\ 000 : 820 = 195,12195\dots$

196 jízd

5. a) $2\ \text{km} = 2\ 000\ \text{m}$

$$2\ \text{m}\ 8\ \text{cm} = 2,08\ \text{m}$$

$$2\ 000\ \text{m} : 2,08\ \text{m} = 961,53846\dots$$

otočí se 961krát

b) za 1 minutu urazí $20\ \text{km} : 60 = 20\ 000\ \text{m} : 60$

$$20\ 000\ \text{m} : 60 : 2,08\ \text{m} = 160,2564$$

otočí se 160krát



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. a) $1 \text{ km} : 25 = 0,04 \text{ km} = 40 \text{ m}$
- b) $9 \text{ dm} : 18 = 0,5 \text{ dm} = 5 \text{ cm}$
- c) $7 \text{ kg} : 4 = 1,75 \text{ kg} = 1 \text{ 750 g}$
- d) $6 \text{ dkg} : 12 = 0,5 \text{ dkg} = 5 \text{ g}$
- e) $28 \text{ m} : 7 = 4 \text{ m}$
- f) $4 \text{ h } 15 \text{ min} : 5 = 4,25 \text{ h} : 5 = 0,85 \text{ h} = 51 \text{ min}$
- $4 \text{ h } 15 \text{ min} : 5 = 255 \text{ min} : 5 = 51 \text{ min}$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Materiál je určen pro bezplatné používání a pro potřeby výuky, vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další použití podléhá autorskému zákonu.

Zdroje: vlastní tvorba