



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**ZŠ Běrunice**  
**Projekt: ZŠ Běrunice-inovace řešení**  
**registrační číslo CZ. 1.07/1.4.00/21.2854**

- **Předmět: Matematika**
- **Téma: Slovní úlohy z lesa**
- **Ročník: 4.**
- **Adresář: VY\_32\_INOVACE\_18. MA. 4.**
- **Vypracovala: Mgr. Marta Kubánková**
- **Cíl: Pomocí názoru vyřešit logicky příklady z praxe.**
- **Datum : březen 2013**

**Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Marta Kubánková**

**Zdroje, použitá literatura:**

**Počítání s velkými čísly, pracovní sešit pro 4. ročník, nakladatelství Nová škola, s. r. o., 2006, Brno, ISBN 80-85607-29-8**

**1000 kilogramů je 1 tuna.**

$$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$$

**1.**  
**V lese leží 4 stejné smrkové klády. Jedna kláda má hmotnost 480 kg. Jakou hmotnost mají všechny čtyři klády?**

1.

*V lese leží 4 stejné smrkové klády. Jedna kláda má hmotnost 480 kg. Jakou hmotnost mají všechny čtyři klády?*

**1 kláda...**      480 kg

**4 klády...**      4 . 480 =



$$\begin{array}{r} 480 \\ . 4 \\ \hline 1920 \end{array}$$



*Všechny 4 klády váží 1920 kg.*

**V lese leží 3 stejné smrkové klády. Jedna kláda má hmotnost 520 kg. Jakou hmotnost mají všechny tři klády?**

**1 kláda...**

**kg**



**klády...**



**Všechny**

**klády váží**

**kg.**

**2.**

***Jedlová kláda přivezená z lesa měla hmotnost 440 kg. Po vyschnutí na vzduchu má hmotnost 320 kg. Kolik kg ubylo vyschnutím?***

2.

**Jedlová kláda přivezená z lesa měla hmotnost 440 kg.**

**Po vyschnutí na vzduchu má hmotnost 320 kg. Kolik kg ubylo vyschnutím?**

*surová kláda*                      ... 440 kg

*vyschnutá kláda*                    ... 320 kg

*ubylo vyschnutím*                    440 - 320 =

$$\begin{array}{r} 440 \\ - 320 \\ \hline 120 \end{array}$$

**Z klády ubylo vyschnutím 120 kg.**



**Jedlová kláda přivezená z lesa měla hmotnost 550 kg.  
Po vyschnutí na vzduchu má hmotnost 470 kg. Kolik kg ubylo  
vyschnutím?**

*surová kláda*

*vyschnutá kláda*

*ubylo vyschnutím*

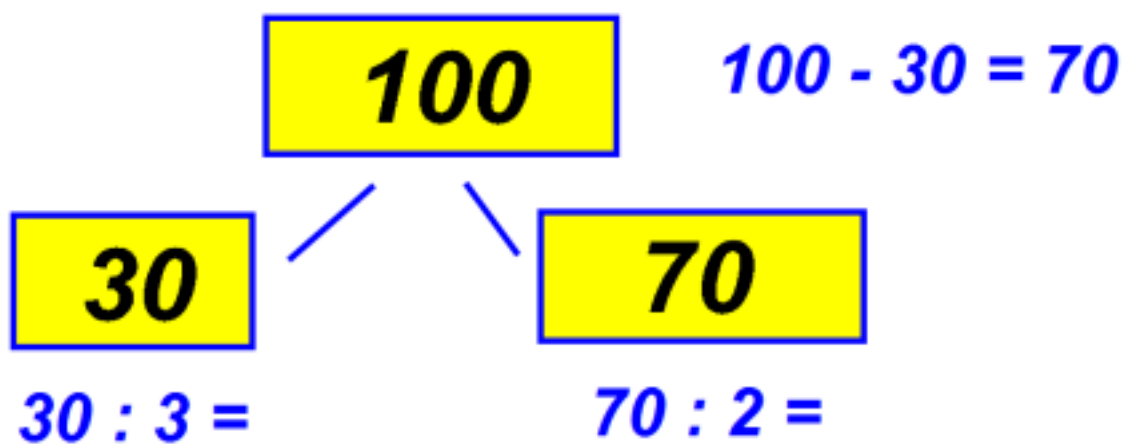
**Z klády ubylo vyschnutím  kg.**

**3.**

***Kočí má s koněm vytáhnout k cestě na kraj lesa 100 klád. 30 klád může táhnout po třech kusech najednou, ostatní bude tahat po dvou kusech. Kolikrát musí jet s koněm pro klády, aby je všechny přetahal z lesa k cestě?***

3.

**Kočí má s koněm vytáhnout k cestě na kraj lesa 100 klád. 30 klád může táhnout po třech kusech najednou, ostatní bude tahat po dvou kusech. Kolikrát musí jet s koněm pro klády, aby je všechny přetahal z lesa k cestě?**

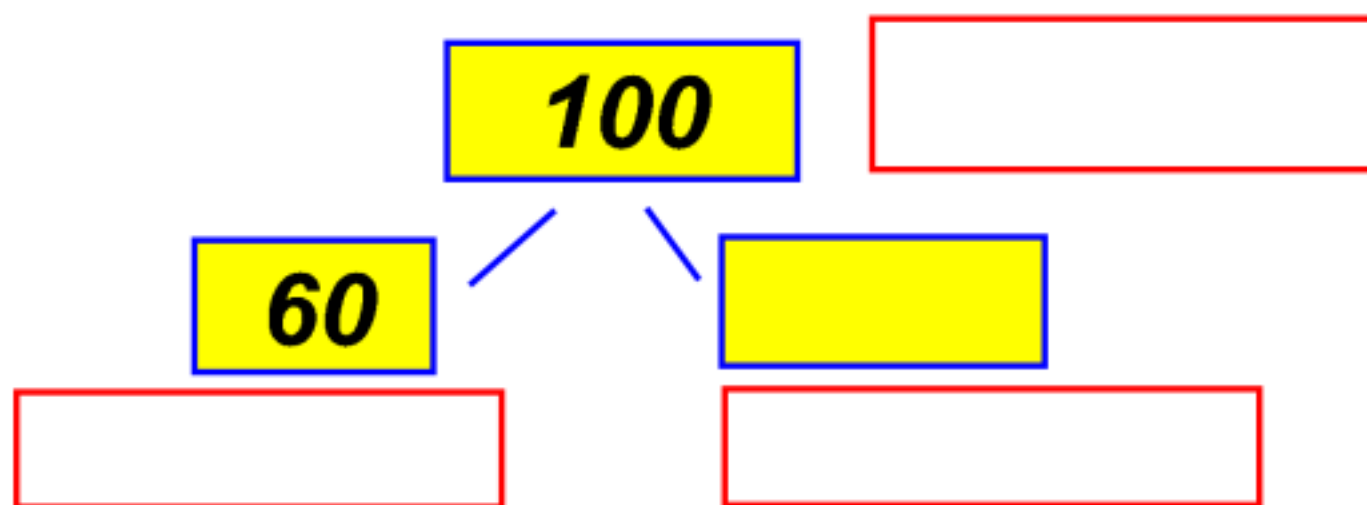


$$30 : 3 = 10 \quad 70 : 2 = 35 \quad 10 + 35 = 45$$

---

**Kočí musí jet s koněm pro klády 45 krát.**

**Kočí má s koněm vytáhnout k cestě na kraj lesa 100 klád. 60 klád může táhnout po třech kusech najednou, ostatní bude tahat po dvou kusech. Kolikrát musí jet s koněm pro klády, aby je všechny přetahal z lesa k cestě?**



---

**Kočí musí jet s koněm pro klády  krát.**

**4.**

***Tahač má přijet pro klády  
za 9 dní. Kolikrát denně  
musí jet kočí s koněm  
pro klády, aby je všechny  
stáhl k cestě?***

4.

**Tahač má přijet pro klády za 9 dní. Kolikrát denně musí jet kočí s koněm pro klády, aby je všechny stáhl k cestě?**

*Kočí musí jet s koněm pro klády 45 krát. (viz př. 3)*

*Klády musí odvézt za 9 dní.*

$$45 : 9 = 5$$

**Kočí musí jet 5 krát denně, aby všechny klády odvezl za 9 dní.**

**Tahač má přijet pro klády za 8 dní. Kolikrát denně musí jet kočí s koněm pro klády, aby je všechny stáhl k cestě?**

*Kočí musí jet s koněm pro klády  krát. (viz př. 3)*

*Klády musí odvézt za 8 dní.*

***Kočí musí jet  krát denně, aby všechny***

***klády odvezl za  dní.***

**5.**

***"Tyto klády najednou neodvezu," řekl řidič tahače, když přijel k cestě. "Budou se muset odvézt na třikrát."***

***Porad'te řidiči tahače, které klády má naložit a kolik?***



5.  
"Tyto klády najednou neodvezu," řekl řidič tahače,  
když přijel k cestě. "Budou se muset odvézt na třikrát."  
Poradte řidiči tahače, které klády má naložit a kolik?

**100**

Rozdělíme klády na zhruba 3 stejné díly.

$$100 : 3 = 33, \text{ zb. } 1$$

**33**

**33**

**34**

$$33 + 33 + 34 = 100$$

