

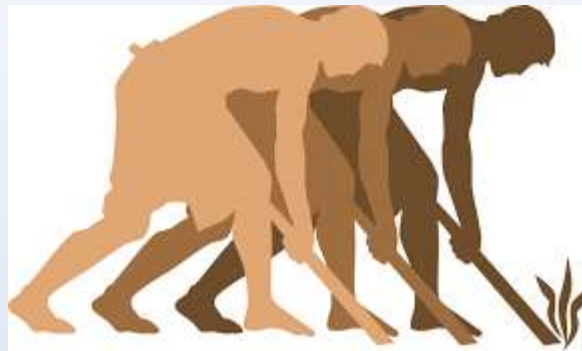
Nepriama úmernosť



Vypracovala: *Mgr. Zuzana Matušková*

↑ *Nepriama úmernosť - NÚ* ↓

- Kol'kokrát sa zvýši počet robotníkov vykonávajúcich tú istú prácu, **tol'kokrát sa zníži počet** dní potrebných na vykonanie tej istej práce.
- *Počet dní, za ktorý vykonajú robotníci túto prácu je nepriamoúmerný počtu robotníkov potrebných na vykonanie tejto práce.*



Traja murári postavlia dom za 24 mesiacov. Za koľko mesiacov postaví ten istý dom 9 murárov?

↓	3 murári	24 mesiacov	↑	NÚ
	<u>9 murárov</u>	<u>x mesiacov</u>		

$$a) 3 : 9 = x : 24$$

Súčin vonkajších členov = súčinu vnútorných členov

$$3 \cdot 24 = 9 \cdot x$$

$$72 : 9 = x$$

$$\underline{x = 8}$$



Traja murári postavili dom za 24 mesiacov. Za koľko mesiacov postaví ten istý dom 9 murárov?

↓	3 murári	24 mesiacov	↑	NÚ
	<u>9 murárov</u>	<u>x mesiacov</u>		

$$b) x = 3 \cdot 24 : 9$$

Prvý riadok vynásobiť a vydeliť tretím číslom

$$x = 72 : 9$$

$$\underline{x = 8}$$

9 murárov postaví dom za 8 mesiacov.



Traktor so 4 radlicami poorie pole za 48 hodín. Za aký čas poorie to isté pole traktor, ktorý má 6 radlíc?

↓	4 radlice	48 hodín	↑	NÚ
	<u>6 radlíc.....</u>	<u>x hodín</u>		

$$a) 4: 6 = x : 48$$

Súčin vonkajších členov = súčinu vnútorných členov

$$4 \cdot 48 = 6 \cdot x$$

$$192 : 6 = x$$

$$\underline{x = 32 \text{ hodín}}$$



Traktor so 4 radlicami poorie pole za 48 hodín. Za aký čas poorie to isté pole traktor, ktorý má 6 radlíc?

↓	4 radlice	48 hodín	↑	NÚ
	<u>6 radlíc</u>	<u>x hodín</u>		

$$b) x = 4 \cdot 48 : 6$$

Prvý riadok vynásobiť a vydeliť tretím číslom



$$x = 192 : 6$$

$$\underline{x = 32 \text{ hodín}}$$

Traktor so 6 radlicami poorie pole za 32 hodín.

Príklady

- 1) 6 nákladných áut odvezie kopu piesku na stavbu za 12 hodín. Za koľko hodín odvezie tú istú kopu piesku 8 nákladných áut?
- 2) Za obedy pre 15 žiakov zaplatíme 30 €. Koľko zaplatíme za obedy pre 25 žiakov?
- 3) 2 páry topánok stoja 210 €. Koľko zaplatíme za 5 párov tých istých topánok?
- 4) 9 maliarov vymaľovalo triedu za 8 hodín. Za koľko hodín vymaľuje tú istú triedu 6 maliarov?

Výsledky

- 1) 8 nákladných áut odvezie kopu piesku za 9 hodín.
- 2) Za obedy pre 25 žiakov zaplatíme 50 €.
- 3) Za 5 párov topánok zaplatíme 525 €.
- 4) 6 maliarov vymaľuje triedu za 12 hodín.

Ďakujem za pozornosť

