

Priama úmernosť, trojčlenka

Priama úmernosť

Čím viac \longrightarrow tým viac
Čím menej \longrightarrow tým menej

viac jablák

viac pacientov

menej času

menej peňazí

viac džúsu

viac spotrebného zdravotníckeho materiálu

menej práce

menší nákup

Nepriama úmernosť

Čím viac \longrightarrow tým menej
Čím menej \longrightarrow tým viac

viac maliarov bytu

viac pacientov

menej robotníkov

menej peňazí

menej času na prácu

menej času na prácu

viac času na prácu

viac starostí

Rozhodnite, kedy ide o

priamu úmernosť - **PÚ**

nepriamu úmernosť - **NÚ**

počet pacientov

počet personálu

počet traktoristov

počet traktoristov

počet prítokov vody

počet prítokov vody

počet maliarov

odber krvi

kvalita ošetrovateľskej starostlivosti

veľkosť zoranej plochy

čas potrebný na orbu poľa

čas potrebný na naplnenie bazéna

počet litrov vody v bazéne

veľkosť namaľovanej plochy

Pr.1: 6 žiaci našej školy pripravia za 1 hodinu približne 100 ks vatových tyčiniek. Koľko vatových tyčiniek pripravia za ten istý čas 4 žiaci?
(použite trojčlenku)

6 žiaci 100 ks vatových tyčiniek
4 žiaci **x** ks vatových tyčiniek



$$4 : 6 = x : 100$$

$$6 \cdot x = 4 \cdot 100 \quad /:6$$

$$x = \frac{400}{6} \doteq 66,7 \doteq \underline{67 \text{ ks}} ??$$

ťahák: šikmo od x

$$x = \frac{4 \cdot 100}{6}$$

Štyria žiaci pripravia za ten istý čas približne 67 ks vatových tyčiniek.

Pr.2: Z 80 kg čerstvých jablák získame 15 kg sušených jablák.
Koľko kilogramov čerstvých jablák je potrebné na 12 kg
sušených jablák? [64 kg]



Pr.3: Osem metrový strom vrhá tieň 15 m dlhý. Aký dlhý tieň v rovnakú dobu vrhá Peter, ak je vysoký 1,6 m?



Domáca úloha

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1. rýchlosť internetu | čas na sťahovanie filmu | PÚ/NÚ |
| viac pohybu | pevné svalstvo | PÚ/NÚ |
| počet ošetrovateľov | množstvo práce | PÚ/NÚ |
2. Auto spotrebuje 6,4 l benzínu na 100 kilometrov. Koľko litrov benzínu spotrebuje po prejdení 250 kilometrov?
3. Jedna tona morskej vody obsahuje približne 25 kg soli. Koľko ton morskej vody treba odpariť, aby sa získala 1 tona soli?
4. Na prípravu 20 g 10% fyziologického roztoku NaCl potrebujeme 2 g soli. Koľko g NaCl potrebujeme na prípravu 35 g jej 10% roztoku?
5. <https://www.calculat.org/sk/trojclenka/>



Ďakujem za pozornosť

