

## Pomôcka na percentá - výpočet základu

Ak riešim úlohu na percentá. Potrebujem si správne určiť

**základ** z

**hodnotu** (časť prislúchajúca k počtu percent) h

**počet percent** p

1. Vypočítaj základ. Ak 20% je 160 eur.

z = ? eur      1% ..... 160 : 20 = 8

p = 20%?      z = 100% ..... 100 . 8 = 800

h = 160 eur

Cez priamu úmernosť

2. Vypočítaj základ. Ak 20% je 160 eur.

20% ..... 160 eur

z = 100% ..... z eur

$$z : 160 = 100 : 20$$

$$\frac{z}{160} = \frac{100}{20} \quad / \cdot 160$$

$$z = 800$$

Cez trojčlenku

3. Vypočítaj základ. Ak 20% je 160 eur .

20% ..... 160 eur

100 % ..... z ( viac)

$$z = \frac{100}{20} \cdot 160$$

$$z = 5 \cdot 160$$

$$z = 800$$

## Spracované pre rodičov detí s PU v skupine na fb - Učím sa doma

### Moje poznámky

z = **základ** je celok , celok vyjadruje 100% ..... mám na pamäti ,že je to **číslo**

h = **hodnota** - časť prislúšajúca k počtu percent ... mám na pamäti, že je to **číslo**

ak je počet percent menší ako 100% potom hodnota je menšie číslo ako základ

ak je počet percent väčší ako 100% potom hodnota je väčšie číslo ako základ

p = **počet percent** ... mám na pamäti, že je to **číslo so znakom %**

**Z danej hodnoty a počtu percent dokážem vypočítať 1%**

1% vypočítam ak hodnotu delím počtom percent

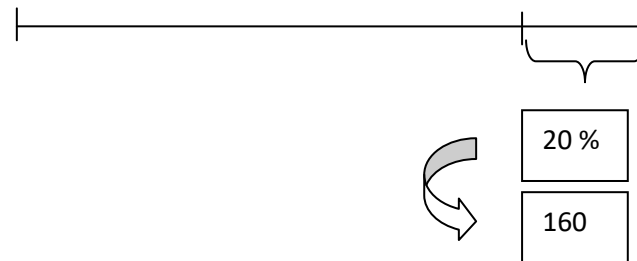
100% základ - vypočítam keď hodnotu 1% vynásobím 100

Pri percentách počítame cez priamu úmernosť .

Učivo 7. ročníka PRIAMA ÚMERNOSŤ

Ja si pomáham pri riešení slovnej úlohy úsečkou, na ktorej si vyznačím čo mám dané a čo potrebujem vypočítať.

100 % = z = .....



Trojčlenka znamená, že mám dané tri údaje a mám vypočítať štvrtý.

Rozmýšľam..Ak 20% je 160 eur. Základ 100% je viac eur ako 160 eur. Teda ide o pomer zväčšenia dvoch čísel zapísaných pod sebou.

Dám si do pomeru väčšie číslo k menšiemu 100 : 20

Hodnotu 160 upravím v pomere 100 : 20 ..... učivo 7. ročníka POMER pomer zapíšem v tvare zlomku a vynásobím tretím daným číslom