

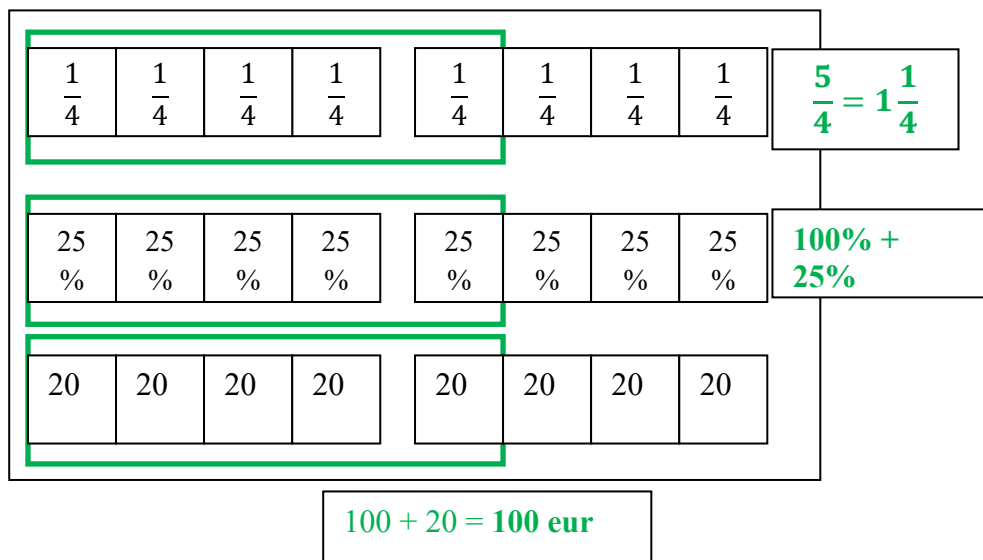
Pomôcka na percentá- výpočet hodnoty 2

Počet percent je viac ako 100%
hodnota je viac ako základ

1. Vypočítaj 125 % z 80 eur cez 1%

z = 80 eur 1% 80:100 = 0,80
p = 125% 125% 125 . 0,80 = 100
h = ? 125% z 80eur je 100eur .

2. Vypočítaj 125% z 80 eur - cez náčrt



Nie všetky úlohy na percentá sa dajú znázorniť diagramom.

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

Moje poznámky

1% je jedna stotina z celku. 1% vypočítame , ak celok delíme číslom 100, tzn. posúvame desatinnú čiarku doľava o dve desatinné miesta.

$$1\% \text{ z celku} = \frac{1}{100} \text{ z celku} = 0,01 \text{ z celku}$$

$$125\% \text{ z celku} = \frac{125}{100} \text{ z celku} = 1,25 \text{ z celku}$$

125% nič o sebe neznamená , stále tam musí byť 125 % z niečoho. !!!!
alebo 125 % sa rovná niečomu !!!!

125% je aká časť z celku 100%? $125\% > 100\%$

$$\frac{125}{100} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

budeme mať viac ako jeden celok

celok sa určuje podľa menovateľa máme tam 4 celok $\frac{4}{4}$

My máme $\frac{5}{4}$ - jeden celok $\frac{4}{4}$ a k tomu ešte $\frac{1}{4}$ z druhého celku .

nakreslíme si diagram - obdĺžnikový, štvorcový, kruhový, ...
nakreslím si dva rovnaké celky , pretože potrebujem dokresliť ešte $\frac{1}{4}$ z druhého celku.

$$125\% = 100\% + 25\%$$

$$125\% = \frac{125}{100} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \text{ z celku} \dots \text{celok je } 80$$

$$1\frac{1}{4} \text{ z } 80 = \frac{5}{4} \cdot 80 = \frac{5 \cdot 80}{4} = \frac{400}{4} = 100$$

alebo krátením zlomkov križovým pravidlom

$$\frac{5}{4} \cdot \frac{80}{1} = \frac{5}{1} \cdot \frac{20}{1} = 100$$

3. Vypočítaj 125% z 80

$$\underline{125\%} \text{ z } 80 = \underline{1,25} \cdot 80 = 100 \text{ eur}$$

4. Vypočítaj 125% z 80 eur cez priamu úmernosť.

100%80 eur
125%x eur

$$x : 80 = 125 : 100$$

$$\frac{x}{80} = \frac{125}{100} / \cdot 80$$

$$x = \frac{5}{4} \cdot 80$$

$$x = 100 \text{ eur}$$

5. Vypočítaj 125% z 80 eur cez trojčlenku.

100%80 eur

125%x eur (viac)

$$x = \frac{125}{100} \cdot 80$$

$$x = \frac{5}{4} \cdot 80$$

$$x = 100 \text{ eur}$$

Percento z celku môžem vyjadriť ako desatinné číslo

napr. 125% z 80 ...

$$\text{môžem zapísať ako } 125\% \text{ z } 80 = \frac{125}{100} \text{ z } 80 = 1,25 \cdot 80 = 100 \text{ eur}$$

učivo - 5. ročník DESATINNÝ ZLOMOK

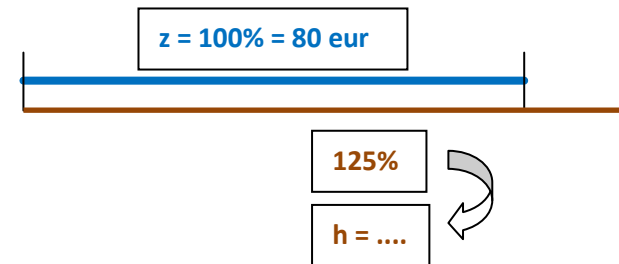
Pri percentách počítame cez priamu úmernosť .

Čím viac percent tým vyššia časť základu.

Učivo 7. ročníka PRIAMA ÚMERNOSŤ

Učivo 7. ročníka NÁSOBENIE ZLOMKOV

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



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

Rozmýšľam... Keď 100% je 80 eur potom 125% musí byť viac eur. Malo by mi vyjsť viac eur ako je základ. Teda ide o pomer zväčšenia dvoch čísel zapísaných pod sebou.

Dám si do pomeru väčšie číslo k menšiemu 125 : 100

Základ 80 upravím v pomere 125 : 100 učivo 7. ročníka POMER

pomer zapíšem v tvare zlomku a vynásobím tretím daným číslom

$$\frac{125}{100} \cdot 80 \text{ učivo 7. ročníka NÁSOBENIE ZLOMKOV}$$