

Výpočet procentové části (1. typ počítání s procenty)

Jak se tento typ pozná

- **Kolik je** 5 % z 250?
- **Kolik peněz** ušetříš, když je sleva 20 % a původně to stálo 888 Kč.
- Všimáš – ptáme se „**kolik je ...**“.
- Tedy chceme zjistit číslo, které říká „**kolik je**“ část z celku.
- Zároveň při tomto typu příkladů s procenty **známe, kolik je celek** (tedy kolik je 100 %).

Jak na to

Ukážeme si to na tomto vzorovém příkladu.

Při sportovním zápasu byla brána atakována 20x. Brankář 80 % střel chytil. **Kolik střel brankář chytil?**

Nejjednodušší to je počítat přes 1 %.

Někdo tomu říká, že použije logickou úvahu.

Celkem bylo 20 ataků na bránu.

Takže 100 % je 20.

Když 100 % je 20, tak 1 % je 0,2

1 % se vypočítá, když celek 20 vydělíme 100

tj. $20 : 100 = 0,2$

Když 1 % je 0,2, tak 80 % bude 80x více, takže 16

$0,2 \cdot 80 = 16$

Brankář chytil 16 střel.

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík

Někomu ale víc vyhovuje používat **trojčlenku**.

Takže si to ukážeme i s použitím trojčlenky.

↑ **100 %** **20 střel** ↑
↑ **80 %** **x střel** ↑

$$x = \frac{20 \cdot 80}{100}$$

první dvě čísla po šipkách napiš nahoru, poslední číslo napiš dolů

$$x = 20 \cdot 80 : 100$$

$$x = 1\,600 : 100$$

$$\underline{\underline{x = 16}}$$

Brankář chytil 16 střel.

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík