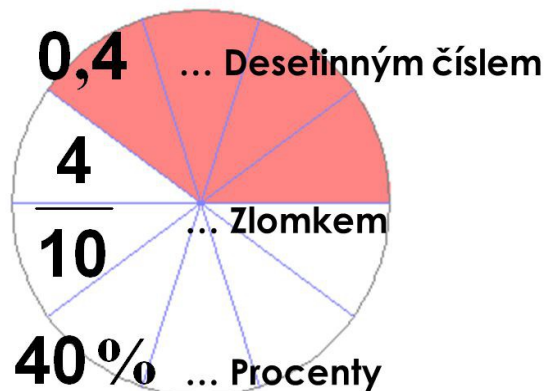


Procenta - %

- slouží k vyjádření části z celku (podobně jako zlomky a desetinná čísla)
- používají se ve statistice, obchodě (sleva), chemii (kolika procentní roztok), fyzice (účinnost strojů), ekonomice (růst platů, daně, úroky)...

Stejnou část celku lze matematicky zapsat několika způsoby.



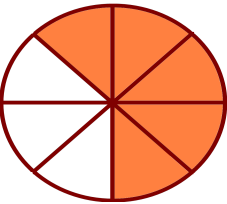
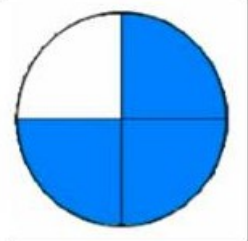
Název **procento** vychází z latinského per centum a znamená děleno stem, **setina celku**.

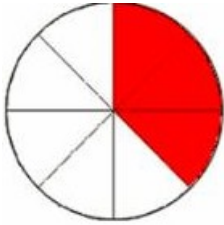
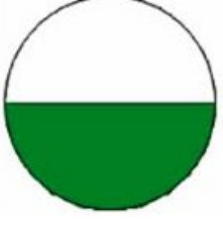
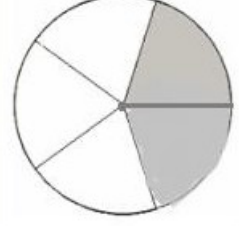
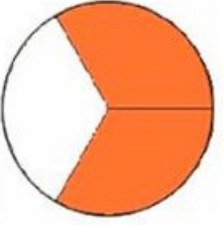
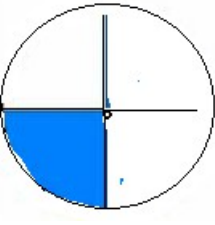
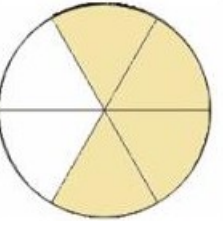

Celek = 100 %

Vyjádření pomocí procent je lepší a přehlednější při porovnávání.

Úkol 1)

Vyjádři danou část:

Obrázkem	Zlomkem	Desetinným číslem	Procent
	<p>počet vybarvených</p> $\frac{5}{8}$ <p>počet dílků celkem</p>	<p>(Lomeno má stejný význam jako děleno, takže)</p> $5 : 8 = 0,625$	$0,625 \cdot 100$ <p>(u desetinného čísla 0,625 posuň čárku o dvě místa doprava)</p> $62,5 \%$
	$\frac{3}{4}$	$3 : 4 = 0,75$	75%

Úkol 2) a teď naopak

Zlomek	Desetinné číslo	%
$\frac{45}{100} = \frac{45 : 5}{100 : 5} = \frac{9}{20}$ (desetinné číslo zapíšeme desetinným zlomkem a zkrátíme do základního tvaru)	$45 : 100 = 0,45$ (počet % děleno 100)	45%
		80%
		56%
		120%
		5%
		17%
		95%
		75%
		25%
		125%
		30%
		20 %
		68 %
	0,55	
	1,5	