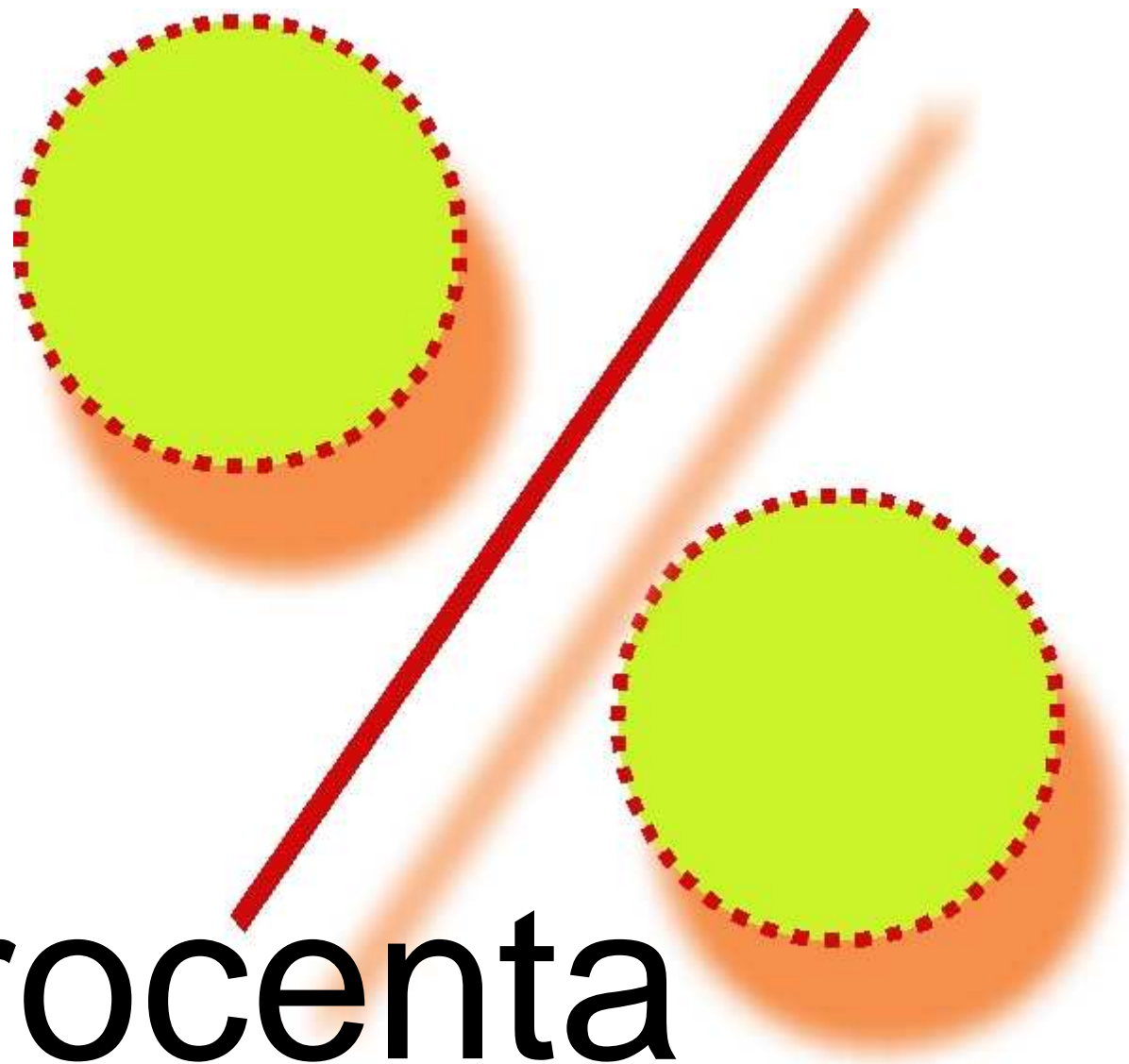
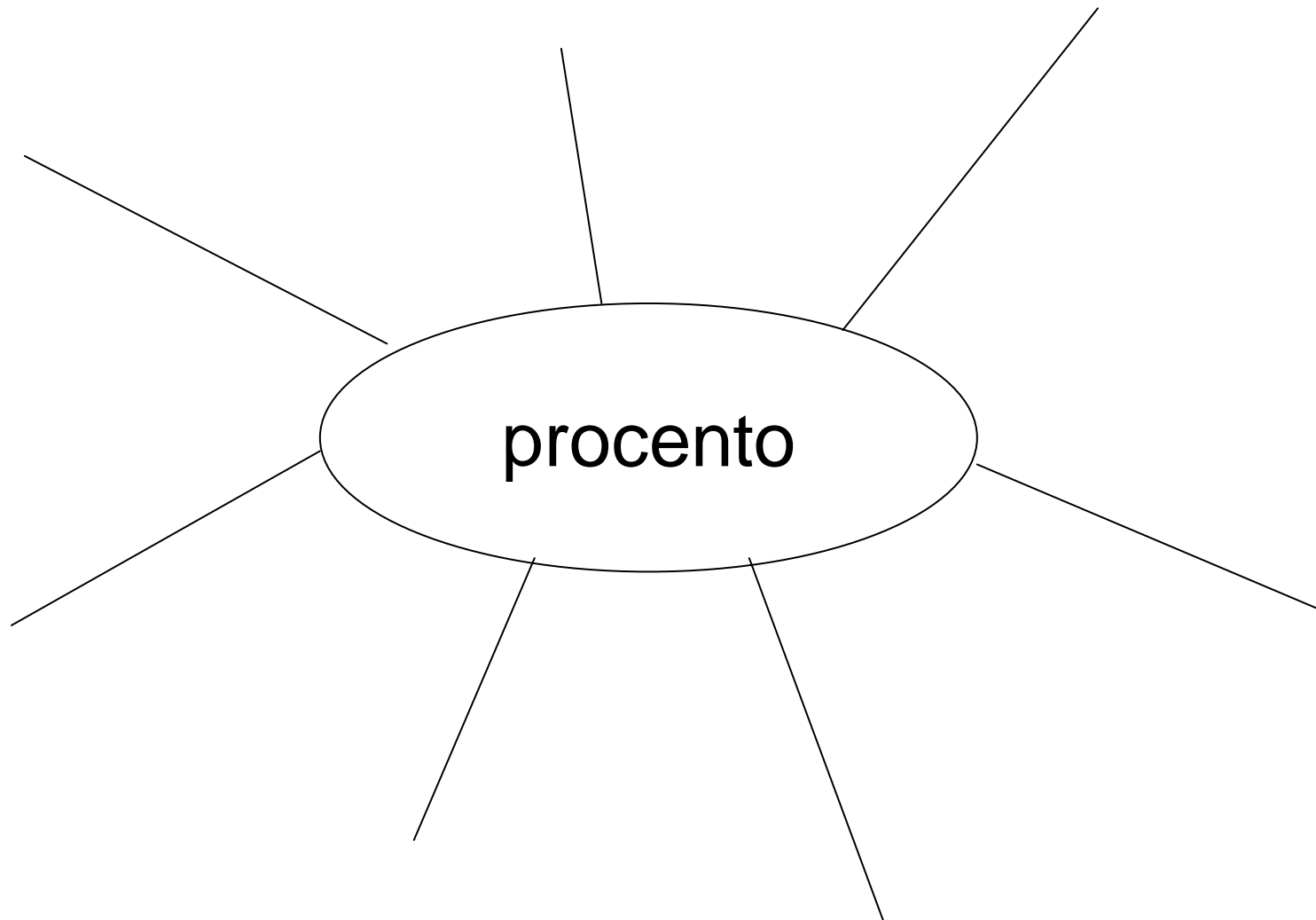


| | |
|--|---|
| Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín | |
| Číslo projektu: CZ.107/1.4.00/21.1489 | Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_MA2A.7.06 |
| Autor:Mgr. Pavlína Podhorná | Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace |
| Předmět: Matematika a její aplikace | Ročník: 7. |
| Téma hodiny: Procenta - úvod | |
| Využití vzdělávacího materiálu: Prezentace Procenta :co je to procento, jeho znázornění | |



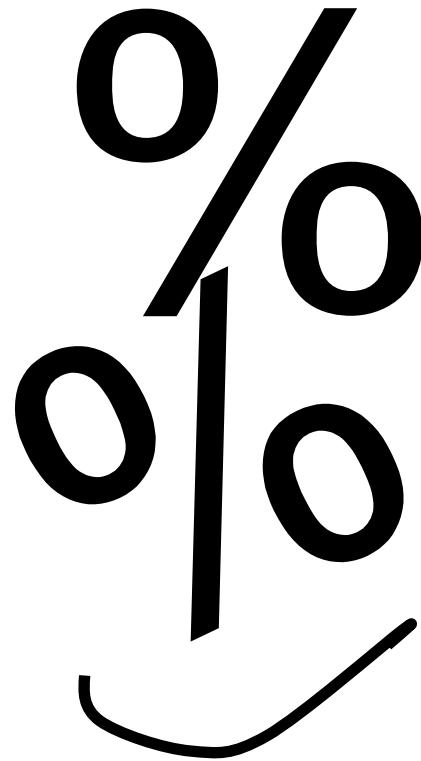
Procenta

Kde se setkáváme s pojmem procento?



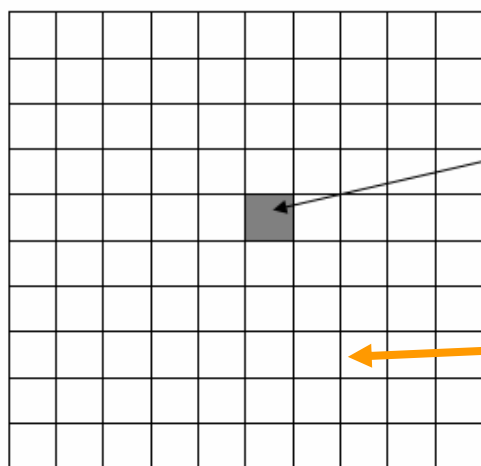
- složení obyvatelstva
- zaměstnanost
- složení jednotlivých látek v procentech (složení potravin, nápojů, vzduchu, vody, půdy,...)
- slevy, nárůst cen výrobků (sleva televizorů, triček, ledniček,...)
- porovnávání prodeje výrobků
- účast na akcích
- volební preference
- úroky v bance
- výskyt organismů v daném území (složení lesů, ..)
- rozloha rybníků, lesů, řek, měst atd. z celkové rozlohy
- plnění pracovní normy (sázení stromků, výroba součástek,...)
- sledovanost televize, hitparád

Jak se značí?



Co vyjadřuje?

- část celku pomocí celého čísla od 0 do 100
- setiny, desetinný zlomek



1 %

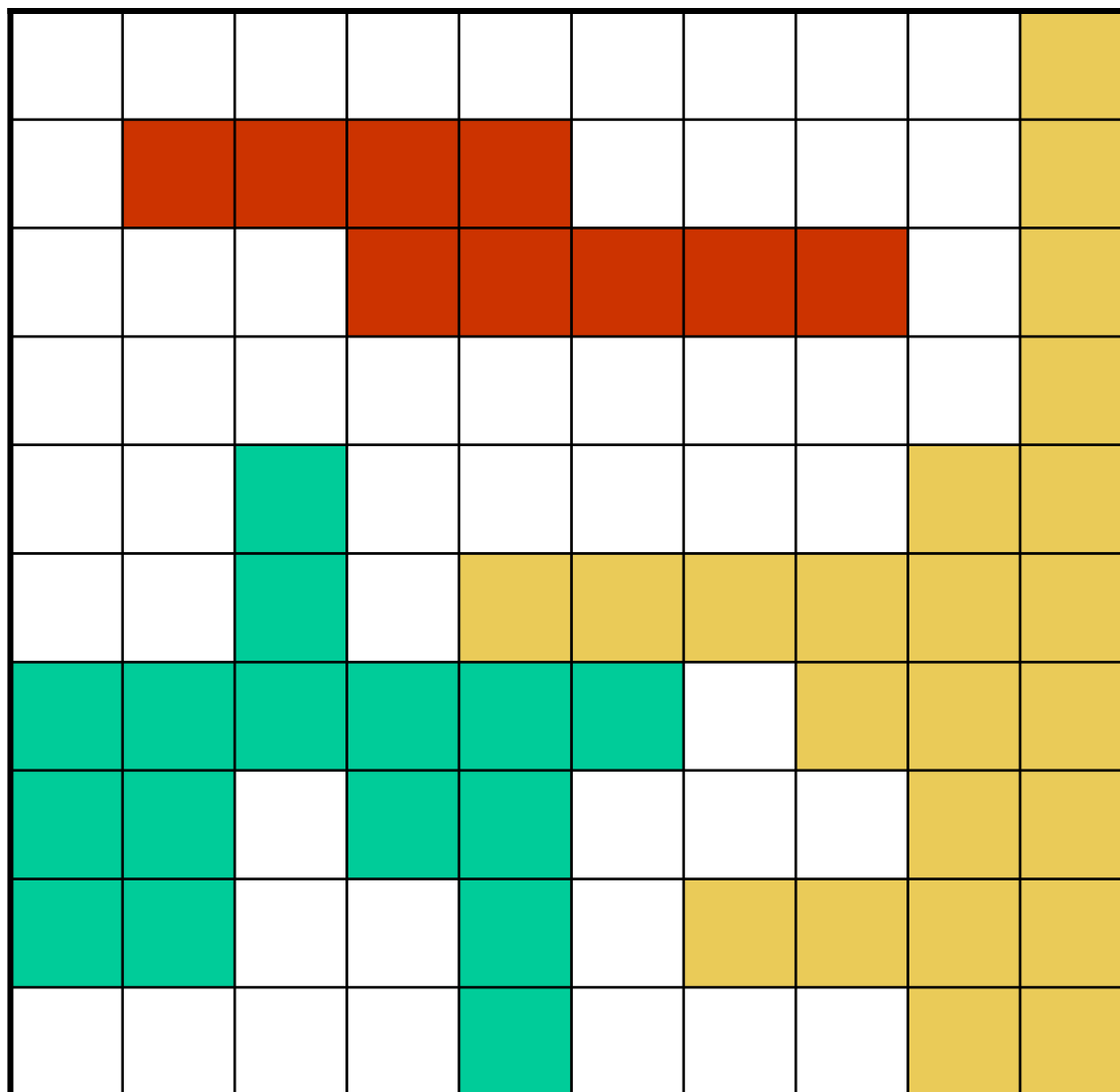
$$\frac{1}{100} = 0,01$$

př. *25 procent*

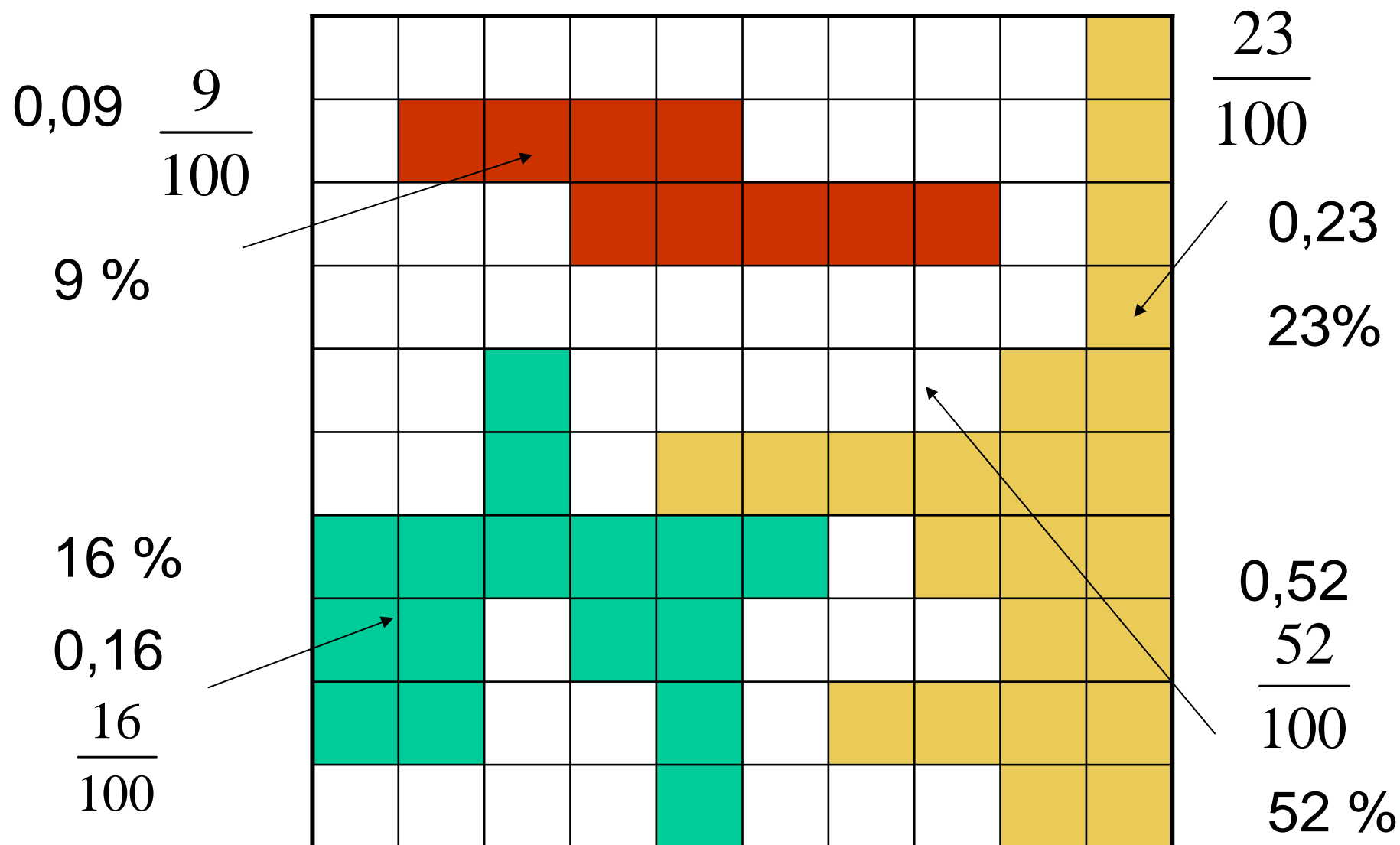
25 % vyjadřuje zlomek

$$\frac{25}{100} = 0,25$$

Vyjádři části celku pomocí zlomků, desetinných čísel a procent :



Vyjádři části celku pomocí zlomků, desetinných čísel a procent :

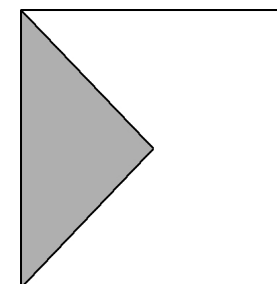
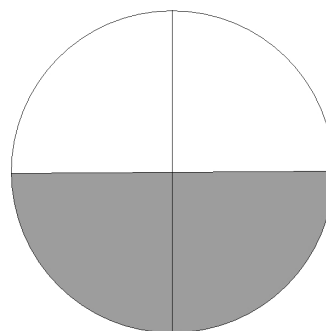
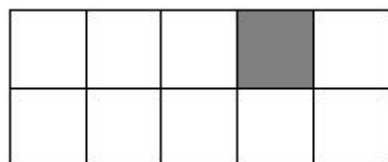
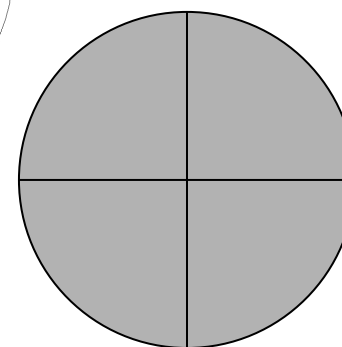
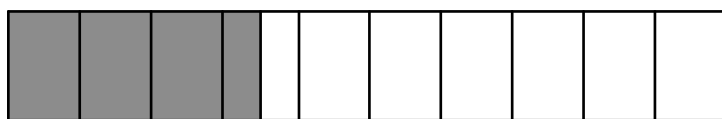
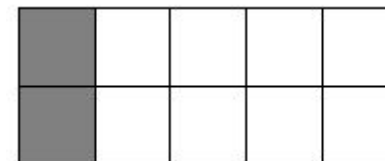
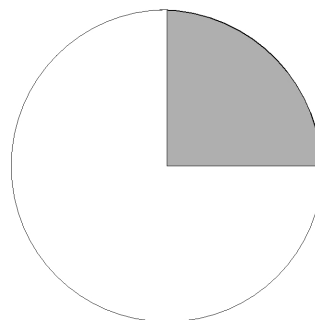
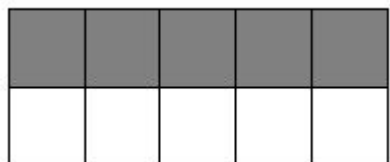


Čtení a zápis procent

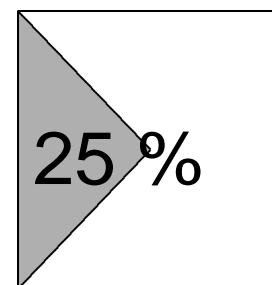
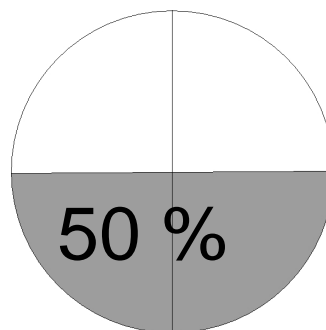
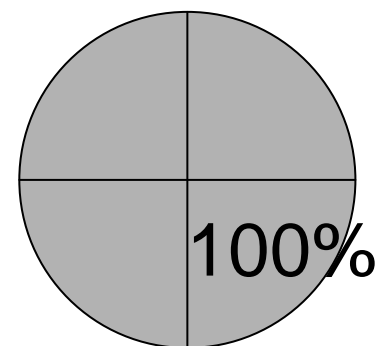
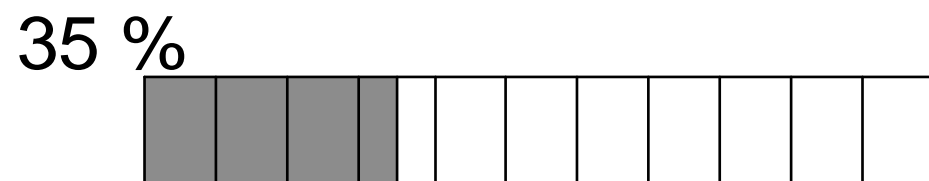
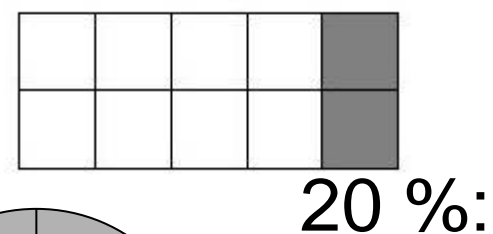
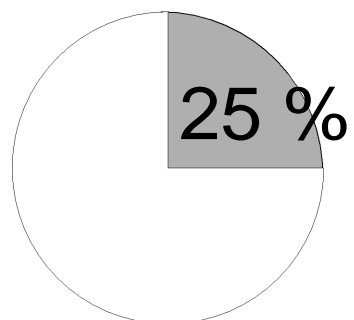
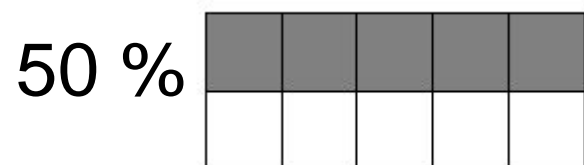
Vyjádři části celku pomocí %:

a. *vybarvených*

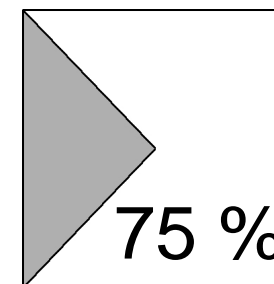
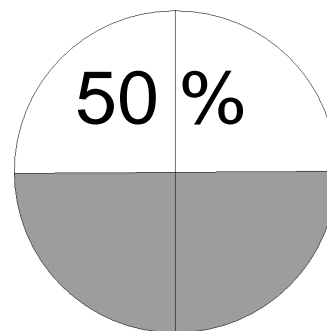
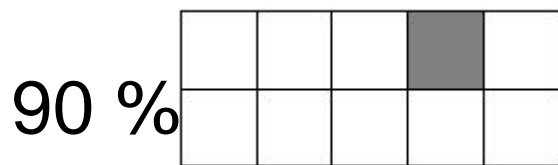
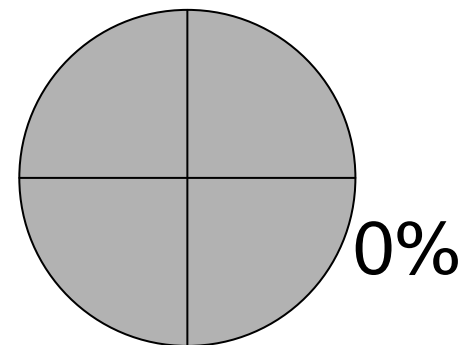
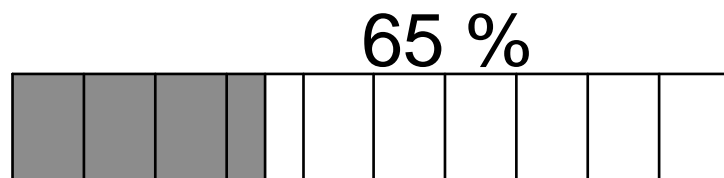
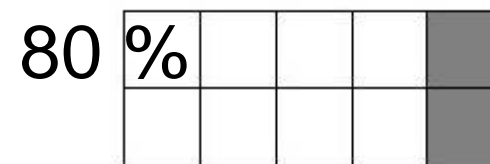
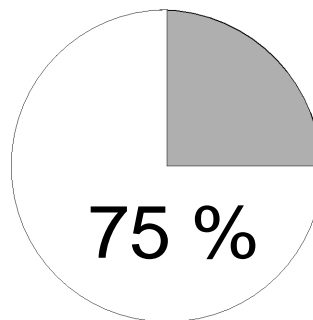
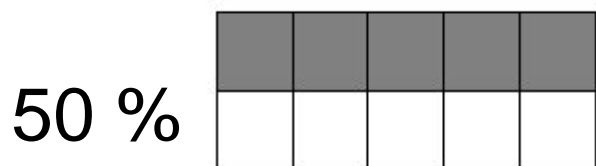
b. *nevybarvených*



Vyjádři vybarvené části celku pomocí %:



Vyjádři nevybarvené části celku pomocí %:



Zdroje informací:

- ODVÁRKO, Oldřich; KADLEČEK, Jiří. *Matematika : Poměr. Přímá a nepřímá úměrnost. Procenta. 1.* Praha : Prometheus, 1999. 84 s. ISBN 80-7196-126-4.