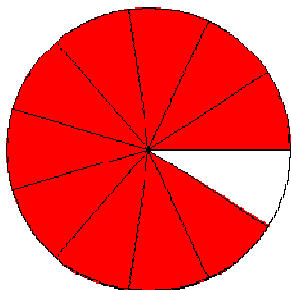
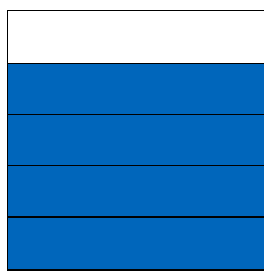


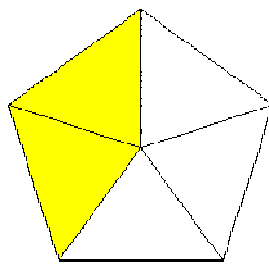
1.1 Dělení celku, zlomek



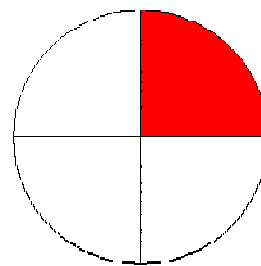
$$\frac{10}{11}$$



$$\frac{4}{5}$$



$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{1}{4}$$

zlomek $\frac{3}{8}$

čítatel ... udává, z kolika stejných částí se zlomek skládá (3 z 8)

zlomková čára

jmenovatel ... udává, na kolik stejných částí je celek rozdělen (8)

Vlastnosti:

Je-li v čitateli zlomku nula, rovná se zlomek nule.

$$\frac{0}{8} = 0 \quad \dots \text{ celek jsme rozdělili na 8 dílů, ale žádný jsme si nevzali}$$

V žádném zlomku nesmí být ve jmenovateli nula.

$$\frac{5}{0} = \text{nesmysl} \quad \dots \text{ celek na nulka dílů rozdělit nelze!!!}$$

Rozdělení zlomků:

• **zlomky rovný jedné** ... mají v čitateli i jmenovateli stejné číslo

$$\frac{8}{8}, \frac{11}{11}, \frac{25}{25}, \dots$$



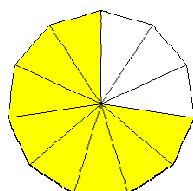
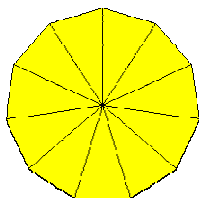
• **zlomky menší než jedna** ... mají v čitateli menší číslo než ve jmenovateli

$$\frac{8}{11}, \frac{11}{101}, \frac{2}{25}, \dots$$



• **zlomky větší než jedna** ... mají v čitateli větší číslo než ve jmenovateli

$$\frac{12}{8}, \frac{19}{11}, \frac{125}{35}, \dots$$



$$\frac{11}{11} \text{ a } \frac{8}{11} \text{ je celkem } \frac{19}{11}$$