

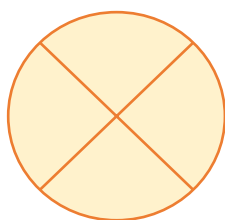
MATEMATIKA

ÚVOD DO ZLOMKŮ

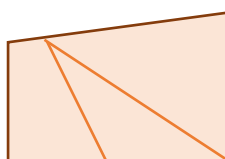
▪ Co je zlomek?

Zlomek (též můžeme říct lomený výraz) nám vyjadřuje část **stejného** celku. Jde tedy o rozdělení celku na jednotlivé stejně velké části.

Pokud nemáme jednu věc rozdělenou na stejně velké části, nemůžeme tyto části vyjádřit zlomkem.



Jednotlivé části **můžeme vyjádřit zlomkem**, protože celek je rozdělen na stejně velké části.



Jednotlivé části **nemůžeme vyjádřit zlomkem**, protože celek není rozdělen na stejně velké části.

▪ Z čeho se zlomek skládá?

1 → číselník

— → zlomková čára

4 → jmenovatel

▪ Jak zlomek zapisujeme?

a) Pomocí zlomkové čáry:

$$\frac{1}{2}$$

b) Pomocí lomítka (zjednodušený zápis zlomku):

$$3/4$$

▪ Jak čteme číslice ve jmenovateli?

2 – polovina	7 – sedmina	12 – dvanáctina	17 – sedmnáctina
3 – třetina	8 – osmina	13 – třináctina	18 – osmnáctina
4 – čtvrtina	9 – devítina	14 – čtrnáctina	19 – devatenáctina
5 – pětina	10 - desítina	15 – patnáctina	20 – dvacetina
6 – šestina	11 – jedenáctina	16 – šestnáctina	30 – třicetina
100 – setina	1 000 – tisícina	10 000 – desetitisícina	1 000 000 – miliontina

→ všechna čísla ve jmenovateli jsou rodu ženského a používáme pro ně vzor žena:

1 osmina

2 až 4 osminy

5 až ∞ osmin

1 polovina

2 až 4 poloviny

5 až ∞ polovin

▪ Jak vyjadřujeme ve zlomku celek?

Čísla jsou v čitateli i jmenovateli stejná. Máme jistotu, že máme pohromadě všechny díly daného celku. →

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

$$\frac{8}{8}$$

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

$$\frac{100}{100}$$

$$\frac{1000}{1000}$$

▪ Nula a zlomky

$\frac{0}{10}$ → „nic“ z deseti = je-li v čitateli nula, je i zlomek nulový (zlomek se rovná nule)

$\frac{10}{0}$ → nulou nelze dělit, takový zlomek tedy **neexistuje!**