

Zlomky

Naučíme sa čo je zlomok.

Máme pred sebou pizzu.

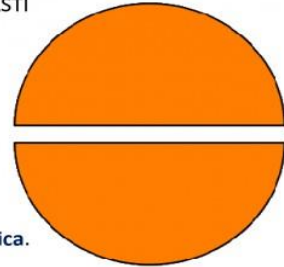


12. 5. 2017 20:42

Ak ju rozdelíme na dve rovnaké časti, každá časť sa volá **polovica**.

Niekedy môžeme takéto rovnaké časti po delení pomenovať.

NA DVE ROVNAKÉ ČASTI



každú časť voláme **polovica**.

12. 5. 2017 20:42

Máme pred sebou pizzu.

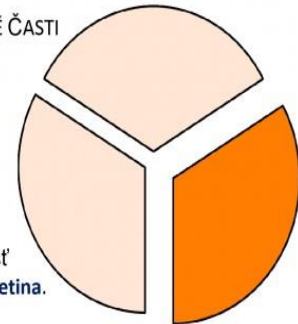


12. 5. 2017 20:42

Ak ju rozdelíme na tri rovnaké časti, každá časť sa volá **tretina**.

Niekedy môžeme takéto rovnaké časti po delení pomenovať.

NA TRI ROVNAKÉ ČASTI



každú časť voláme **tretina**.

12. 5. 2017 20:42

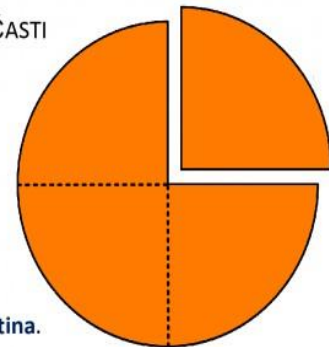
Máme pred sebou pizzu.



12. 5. 2017 20:42

Ak ju rozdelíme na štyri rovnaké časti, každá časť sa volá **štvrtina**.

NA ŠTYRI ROVNAKÉ ČASTI

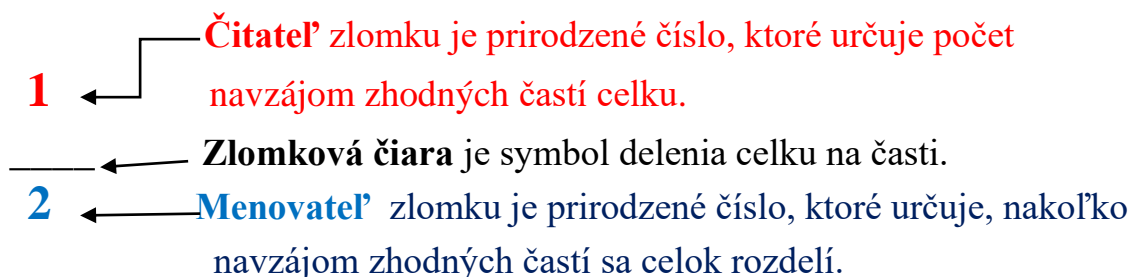


každú časť voláme **štvrtina**.

12. 5. 2017 20:42

Zlomok je matematické vyjadrenie časti celku rozdeleného na rovnaké (zhodné) časti (diely).

Celok rozdelený na navzájom zhodné časti môžeme napísať ako zlomok pomocou čísel a zlomkovej čiary.



1. Naučme sa rozdeliť celok (pásik papiera) na rovnaké časti. Rovnakú časť celku napíšeme ako zlomok. Súčasne zistíme, koľko častí tvorí celok.

<u>Slovný zápis</u>	<u>Matematický zápis</u>	<u>Grafické znázornenie</u>	<u>Počet častí</u>
celok	1		1
jedna polovica	$\frac{1}{2}$		2
jedna štvrtina	$\frac{1}{4}$		4
jedna osmina	$\frac{1}{8}$		8

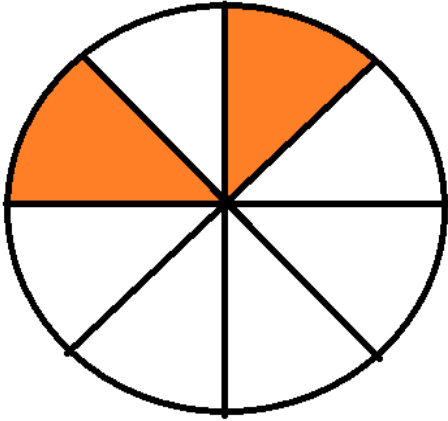
2. Slovné zápisy napíšte ako zlomky: jedna sedmina, jedna šestnástina, jedna dvadsatina, jedna dvanástina, jedna štvrtina, jedna osmina.

VZOR: jedna sedmina – $\frac{1}{7}$ _____

Zapísaný zlomok ako príklad: $a : b = \dots$

Pri zlomkoch platí, že číslo **b** nesmie byť rovné 0 !!!! – nulou sa deliť nedá !!!

Na koláči si teraz vyvetlíme zlomky. Koláč je vždy rozkrájaný na určitý počet rovnako veľkých kúskov. To, **na koľko kúskov je koláč pokrýjaný** nám vyjadruje – **MENOVATEĽ**. To, **koľko toho koláča zjem** (vyznačené farebne) mi vyjadruje **ČITATEĽ**.



Mama rozkrájala koláč na 8 kúskov, ja som sa rozhodla, že 2 zjem. Teda zjem $\frac{2}{8}$ koláča.

Iný typ príkladov:

1. Mám 15 cukríkov a chcem zjesť $\frac{1}{5}$. Koľko cukríkov zjem?

Výpočet: $15 : 5 = 3$..Zjem 3 cukríky.

2. Mám 15 cukríkov a chcem zjesť $\frac{2}{5}$. Koľko cukríkov zjem?

Výpočet: $15 : 5 = 3$ $3 \cdot 2 = 6$ Zjem 6 cukríkov.

3. Zjedla som $\frac{1}{4}$ cukríkov, čo je 7 cukríkov. Koľko som mala cukríkov?

Výpočet: $4 \cdot 7 = 28$ Mala som 28 cukríkov. Zjedla som 7 cukríkov a teda mi ostalo 21 cukríkov, čo je $\frac{3}{4}$.