

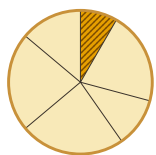
Jak velký je jeden díl?

Jednu pizzu rozdělíme spravedlivě mezi 6 lidí.

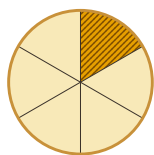


dílky Aničky, jejíž podíl sledujeme **oranžové číslo** (čitatel): počet Aniččiných dílků p, q : jakékoli počty dílků, $q \neq 0$

1 stejné díly



6 dílů, ale *nestejných*

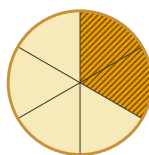


6 *stejných* dílů

$$\frac{1}{6}$$

Dělit spravedlivě znamená krájet na **stejné díly**. Jeden ze 6 stejných dílů je **šestina**, píše se $\frac{1}{6}$. Nestejně díly šestiny nejsou, i když je jich také 6.

2 čísel a jmenovatel



$$\frac{2}{6}$$

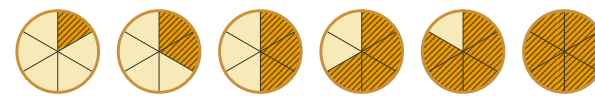
$$\frac{p}{q}$$

číslo: kolik dílků mám

jmenovatel: na kolik stejných dílů je celek rozkrojený

Bára dá Aničce svůj dílek. Pizza je rozkrojená na 6 stejných dílů, Anička má 2 z nich: **2 šestiny**, $\frac{2}{6}$.

3 víc dílků, víc pizzy stejný jmenovatel



$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{6}{6} = 1$$

Šestiny se počítají po jedné (1 šestina, 2 šestiny, ...), 6 šestiin je celá pizza.

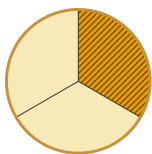
Dílky jsou stejné, takže 2 šestiny jsou méně než 5 šestiin.

$$\frac{2}{6} < \frac{5}{6}$$

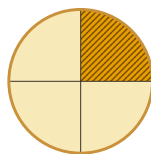
4 víc lidí, menší díl kmenové zlomky



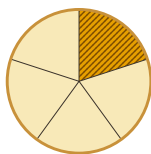
2 lidé



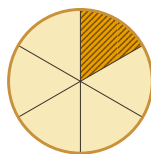
3 lidé



4 lidé



5 lidí



6 lidí

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

>

$$\frac{1}{3}$$

>

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

>

$$\frac{1}{5}$$

>

$$\frac{1}{6}$$

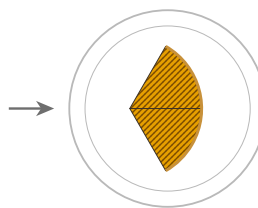
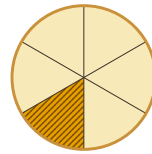
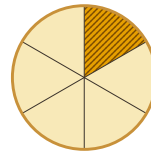
Víc lidí, víc dílů: každý díl je menší.

Pozor: 6 je víc než 3, ale šestina je méně než třetina:

$$\frac{1}{6} < \frac{1}{3}$$

A co je víc: $\frac{1}{10}$, nebo $\frac{1}{100}$?

5 zlomek a dělení



Aniččin talíř

$$2 : 6 = \frac{2}{6}$$

2 pizzy pro 6 lidí: každá se rozkrojí na 6 dílů a z každé dostane Anička jeden dílek. Má $\frac{2}{6}$ pizzy, stejně jako v panelu 2. Puntíky krájet nejde ($2 : 6 = 0$ zb. 2), pizzu ano.

A 8 pizz pro 6 lidí? Z každé jeden dílek, to je $\frac{8}{6}$: víc než celá pizza.

$\frac{1}{2}$ polovina $\frac{1}{3}$ třetina $\frac{1}{4}$ čtvrtina $\frac{1}{5}$ pětina $\frac{1}{6}$ šestina

Šestina je jeden ze šesti stejných dílů.

číslo: kolik dílků mám

jmenovatel: na kolik stejných dílů je celek rozkrojený
zlomková čára mezi nimi znamená dělení: $\frac{2}{6} = 2 : 6$

kmenový zlomek: čísel je 1 ($\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$)

celek: všechno, co dělím (celá pizza, $\frac{6}{6} = 1$)