



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZLOMEK

Mgr. Veronika Pluhařová

září - listopad 2011

MATEMATIKA 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Na kolik stejných částí je obdélník rozdělen?
- Kolik částí je na obrázku vybarveno?



- Jak vyjádříme, že je vybarvena jedna část ze dvou?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Obdélník je rozdělen na 2 stejné části
- Na obrázku je vybarvena 1 část.



- Jak vyjádříme, že je vybarvena jedna část ze dvou? Pomocí zlomku $\frac{1}{2}$.

Část celku lze vyjádřit pomocí zlomku.

ČITATEL

1

2

ZLOMKOVÁ
ČÁRA

JMENOVATEL

Zlomek slouží k vyjádření části celku.

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

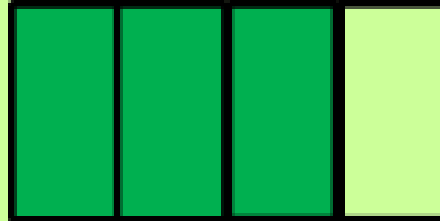
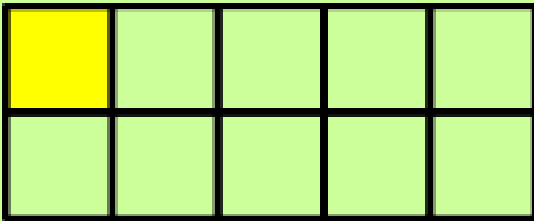
jmenovatel (pointing to the denominator 2)

čitatel (pointing to the numerator 1)

- **Jmenovatel** : udává, na kolik stejných částí jsme celek rozdělili.
- **Čítatel**: udává, s kolika částmi z celku počítáme.
- **Čteme**: jedna polovina.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

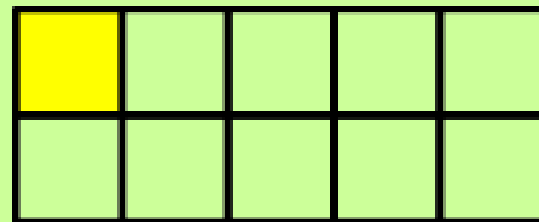
- Jaká část obdélníku je vybarvena?
- Jaká část obdélníku není vybarvena?





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

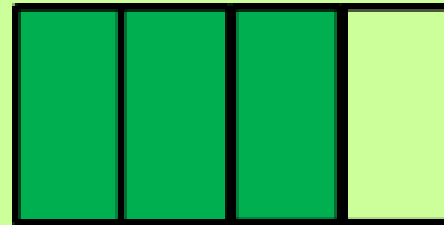
- vybarveno (1 díl z 10) $\frac{1}{10}$
- nevybarveno (9 dílů z 10) $\frac{9}{10}$





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- vybarveno (3 díly ze 4) $\frac{3}{4}$
- nevybarveno (1 díl ze 4) $\frac{1}{4}$

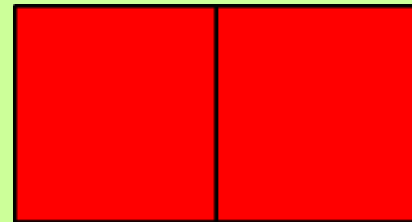




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

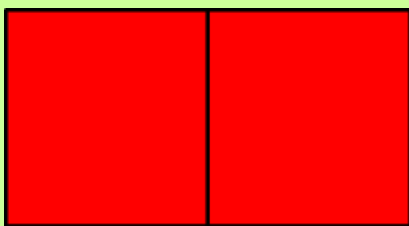
• vybarveno (2 díly ze 2) $\frac{2}{2}$

• nevybarveno (0 dílů ze 2) $\frac{0}{2}$

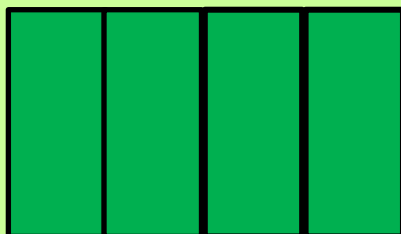


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

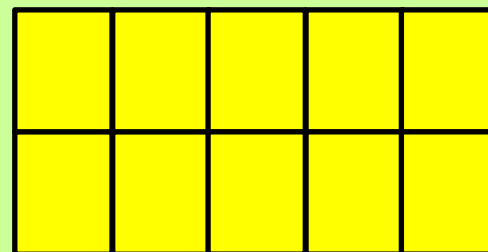
Vybarveno:



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



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

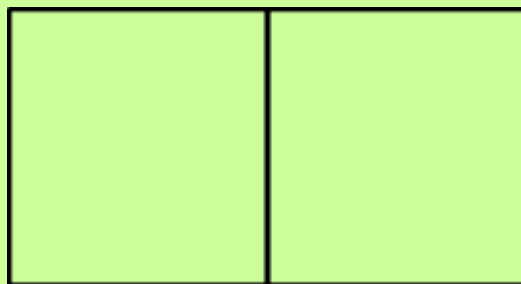


$$\frac{10}{10} = 1$$

**Je-li čitatel stejný jako jmenovatel,
je zlomek roven jedné.**

Vybarveno:

$$\frac{0}{2} = 0$$



Ale pozor: Nelze ~~$\frac{2}{0}$~~ !!! Zlomek nemá
smysl. Nesmí být ve jmenovateli
zlomku nula.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Přečtěte zlomky:

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

$$\frac{3}{7}.$$

$$\frac{8}{10}.$$

$$\frac{17}{36}.$$

$$\frac{1}{100}.$$

$$\frac{72}{1000}$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Přečtěte zlomky:

$$\frac{1}{2}; \quad \frac{3}{7}; \quad \frac{8}{10}; \quad \frac{17}{36}; \quad \frac{1}{100}; \quad \frac{72}{1000}$$

- Jedna polovina
- Tři sedminy
- Osm desetin
- Sedmnáct šestatřicetin
- Jedna **setina**
- Sedmdesát dva tisícin