



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_15_ Racionální číslo – úvod_01

Autor: Růžena Krupičková

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín,
příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

Anotace

Materiál (DUM – digitální učební materiál) může být využíván pro práci na interaktivní tabuli i jako prezentace (práce s dataprojektorem).

Je součástí tematického okruhu Číslo a proměnná – 7. ročník tematického celku RACIONÁLNÍ ČÍSLA v 7. ročníku aritmetiky – vyjádření racionálního čísla a znázornění na číselné ose.

Materiál je určen k zavedení pojmu racionální číslo s využitím číselné osy. Dva snímky slouží k opakování na vyjádření desetinného čísla zlomkem. Následující snímek charakterizuje racionální číslo s využitím číselné osy a následné procvičení učiva.

Podkladem pro tvorbu materiálu byla učebnice: Z. Rosecká, V. Čuhajová, J. Růžička: Aritmetika učebnice pro 7. ročník, učitelské nakladatelství Nová škola, nám. SNP 9, Brno, 1998.

Vytvořeno 15. 1. 2012

Vyjádři desetinné číslo zlomkem v základním tvaru:

$$0,5 = \frac{1}{2}$$

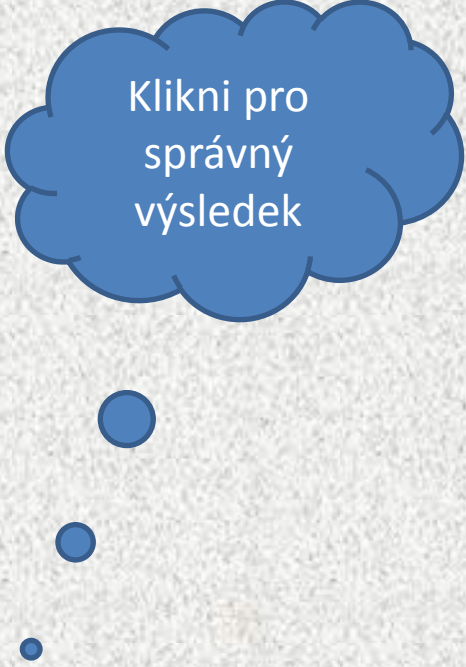
$$0,75 = \frac{3}{4}$$

$$1,25 = \frac{5}{4}$$

$$2,2 = \frac{11}{5}$$


$$3,5 = \frac{7}{2}$$

$$4,0 = \frac{4}{1}$$



Klikni pro
správný
výsledek

Vyjádření záporného desetinného čísla zlomkem:

$$-0,5 = \frac{-1}{2} = \frac{1}{-2} = \boxed{\frac{1}{-2}}$$


Záporný zlomek zapisujeme obvykle, tak, že znaménko minus píšeme před zlomkovou čarou

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

PROČ?

Vyjádři záporné desetinné číslo zlomkem v základním tvaru:

$$-0,25 = -\frac{1}{4}$$

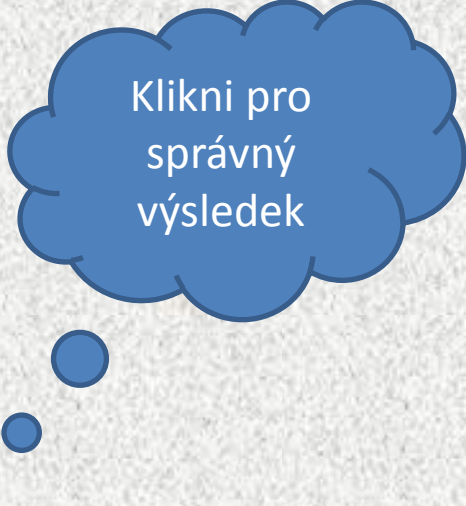
$$-0,5 = -\frac{1}{2}$$

$$-1,75 = -\frac{7}{4}$$

$$-1,2 = -\frac{6}{5}$$

$$-2,0 = -\frac{2}{1}$$

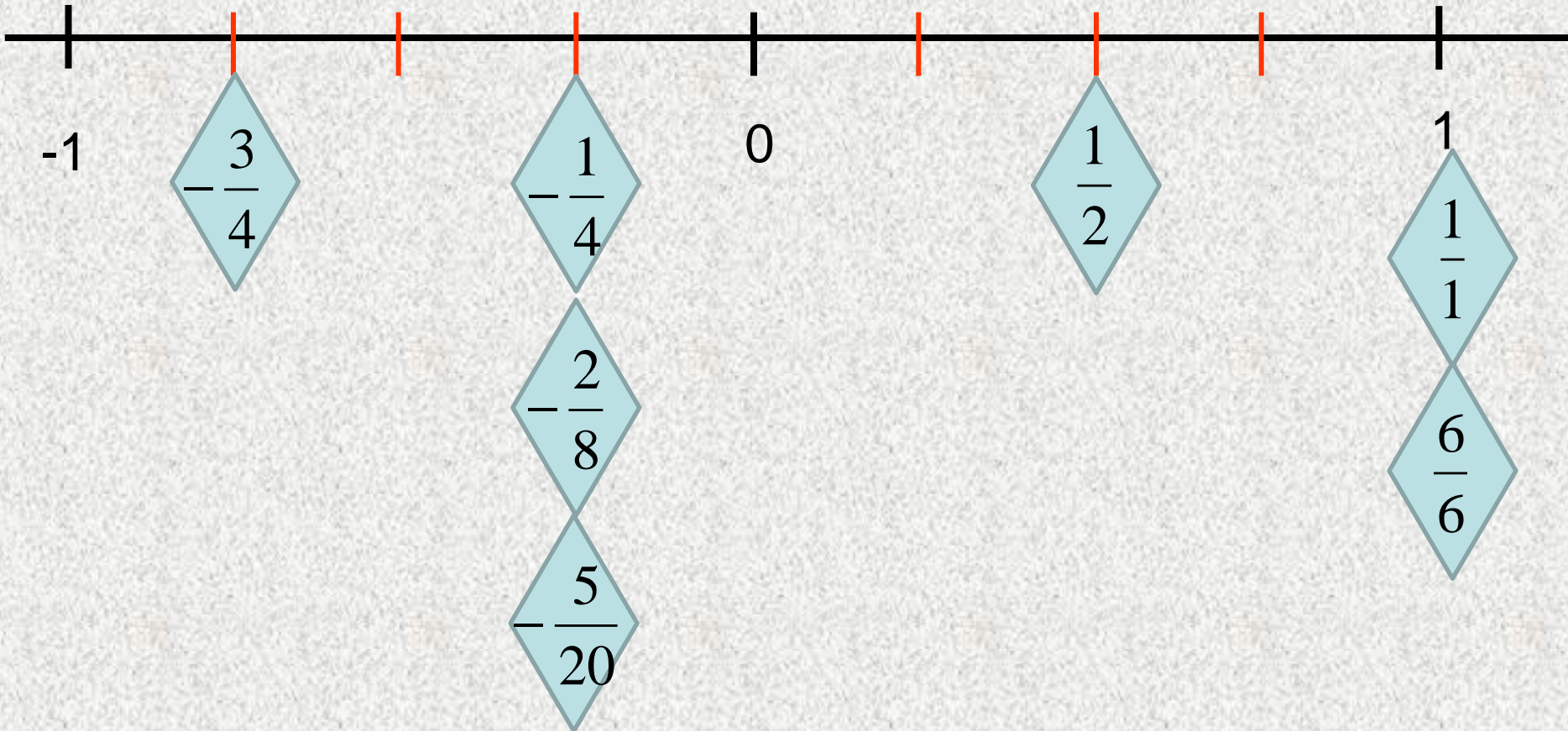
$$-5,4 = -\frac{27}{5}$$



Klikni pro
správný
výsledek

RACIONÁLNÍ ČÍSLO

Každé racionální číslo lze vyjádřit pomocí celých čísel nebo pomocí zlomku nekonečně mnoha způsoby.



Znázorni racionální čísla na číselné ose:

DOPLŇ DO BUBLIN



$$-\frac{1}{2} \quad -\frac{10}{10} \quad \frac{15}{10} \quad \frac{3}{6} \quad -\frac{8}{4} \quad -\frac{5}{2} \quad \frac{24}{8}$$

Postupným kliknutím
si ověříš správnost
svého zápisu

