



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- VY_32_INOVACE_06_Porovnávání zlomků,
uspořádání na číselné ose_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 ZLOMKY v 7. ročníku aritmetiky – krácení zlomků, rozšiřování zlomků, zlomek v základním tvaru.

Materiál je určen k vyvození nového učiva a procvičování znalostí uvedeného 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 1. 10. 2011

Přiřaď zlomky z horní řady ke zlomkům v dolní řadě – využij znalosti o rozšiřování a krácení zlomku. Svůj předpoklad si ověř kliknutím na zlomek v horní řadě.

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{12}{10}$$

**Určitě jsi to
zvládl výborně a
zasloužíš si
hvězdičku nebo
třešničku**



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

$$\frac{3}{18}$$

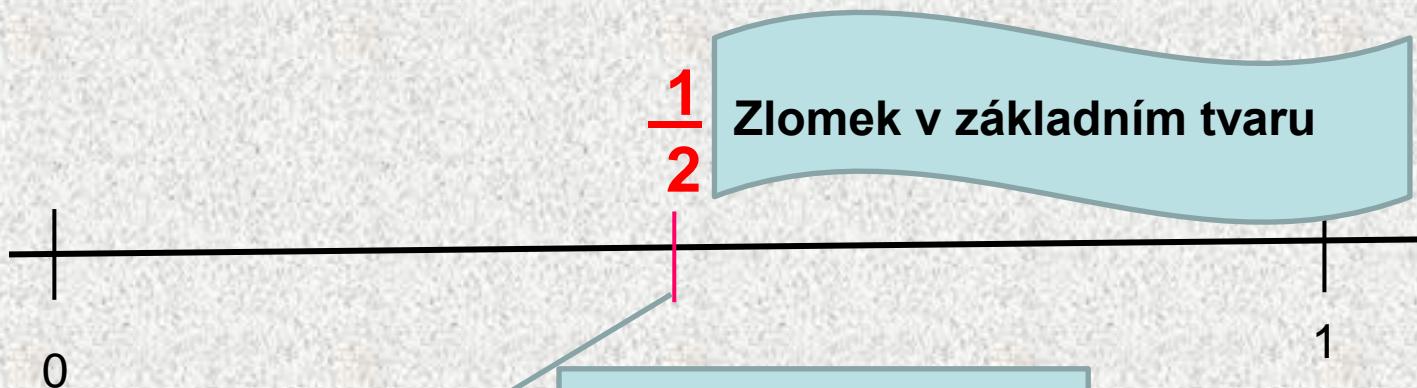
$$\frac{6}{8}$$

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

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{6}{12}$$

Znázornění zlomku stejné hodnoty na číselné ose:



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{8}{16}$$

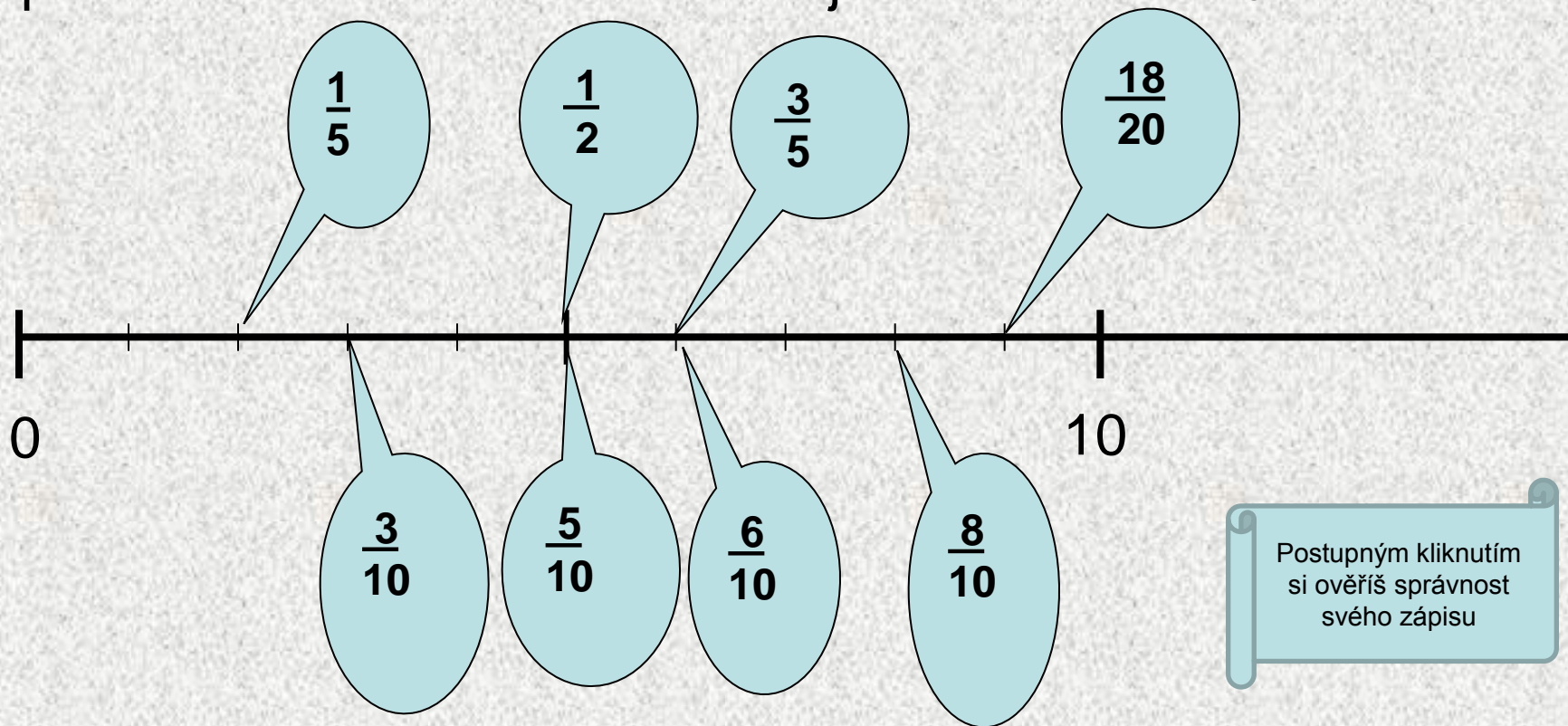
Proč jsou uvedené zlomky zapsané pod stejným červeným bodem na číselné ose?

Protože mají stejnou hodnotu- zlomky jsme pouze rozšířili

Znázornění zlomku na číselné ose:

Narýsuj úsečku délky 10 cm a rozděl po 1 cm

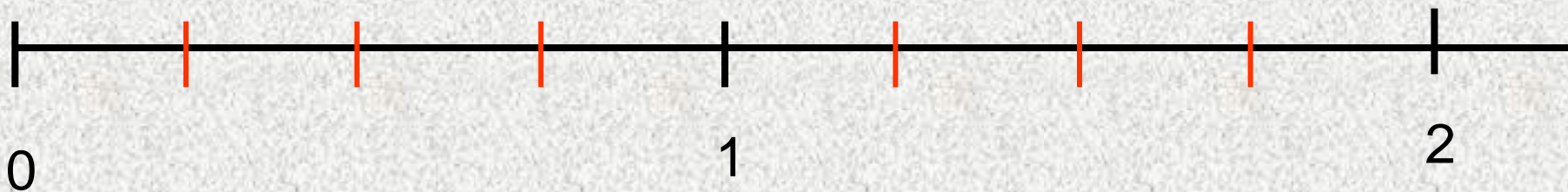
Zapiš do **dolních** bublin zlomek s jmenovatelem 10



Zapiš do **horních** bublin zlomky: tři pětiny, jednu pětinu, osmnáct dvacetin, jednu polovinu

Na číselné ose vyznač následující zlomky. Správnost svého rozhodnutí si ověř kliknutím na zlomek.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{2}{2} \quad \frac{5}{4} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{8}{4}$$



Narýsuj úsečku délky 16 cm a rozděl ji po dvou cm na osm dílků.

Zapiš zlomky pomocí znaku nerovnosti vzestupně

$$\frac{1}{2} < \frac{3}{4} < \frac{2}{2} < \frac{5}{4} < \frac{3}{2} < \frac{8}{4}$$

Použité zdroje:

Obrázky ze zdroje nabízených klipartů: <http://office.microsoft.com>