

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: 1 Číslo DUM: EU-OPVK-MAT-6+7-19 Předmět: Matematika - 7. ročník

Název materiálu: Porovnávání zlomků

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 6. února 2012 Třída: VII. A Ověřující učitel: Iva Kleinová

Anotace materiálu:

Pracovní list vytvořený v aplikaci MS Office Excel. Je využitelný v elektronické i tištěné podobě. V elektronické podobě je využitelný k procvičování s detekcí správných výsledků nebo ke zkoušení, kdy je detekce správných výsledků vypnutá. V tištěné podobě je možno využít jednotlivé úlohy k procvičování i ke zkoušení.

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Protože čísla jsou v pracovním listu generována pomocí funkce „Náhodné číslo“, skýtá materiál neomezený počet variant, které je možné vygenerovat. Při přípravě materiálu k použití je zapotřebí dodržet následující kroky:

1. Otevřít všechny tři verze souboru – procvičování, testování a výsledky.
2. Otevřít soubor „Data“. Okamžitě dojde k vygenerování příkladů.
3. Pokud příklady nevyhovují, stačí v Procvičování zadat jeden výsledek. Po odentování dojde ke změně zadání. To lze neomezeně opakovat.
4. Pokud příklady vyhovují, zavřít soubor „Data“ a jednotlivé soubory uložit.
5. Tisk dokumentu je nastaven černobíle. Jako pracovní list pro žáky lze tisknout verzi pro procvičování nebo pro testování.

Úlohy jsou v pracovním listu zadány podle těchto pravidel:

- Úloha 1 - porovnávání zlomků se stejnými jmenovateli
- Úloha 2 - porovnávání zlomků se jmenovateli, z nichž jeden je násobkem druhého
- Úloha 3 - porovnávání zlomků s různými jednocifernými jmenovateli
- Úloha 4 - porovnávání zlomků, které mají ve jmenovatelích soudělná čísla
- Úloha 5 - porovnávání zlomků s různými dvoucifernými jmenovateli

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Seznam literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

Poznámka:



Pracovní list – procvičování a testování

Porovnávání zlomků

1. Doplně správně znaménka <, > nebo =:

a)

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

b)

$$\frac{6}{8} \square \frac{5}{8}$$
$$\frac{7}{2} \square \frac{7}{2}$$
$$\frac{9}{4} \square \frac{3}{4}$$

c)

$$\frac{2}{9} \square \frac{4}{9}$$
$$\frac{3}{4} \square \frac{9}{4}$$
$$\frac{2}{8} \square \frac{9}{8}$$

2. Rozšiř zlomky na společného jmenovatele a doplně znaménka <, > nebo =:

a)

$$\frac{8}{8} \square \frac{25}{24}$$
$$\frac{8}{3} \square \frac{14}{6}$$
$$\frac{1}{1} \square \frac{8}{6}$$

b)

$$\frac{17}{32} \square \frac{2}{4}$$
$$\frac{19}{45} \square \frac{4}{9}$$
$$\frac{6}{2} \square \frac{6}{2}$$

c)

$$\frac{6}{9} \square \frac{14}{18}$$
$$\frac{16}{6} \square \frac{5}{2}$$
$$\frac{2}{4} \square \frac{3}{8}$$

3. Rozšiř zlomky na společného jmenovatele a doplně znaménka <, > nebo =:

a)

$$\frac{9}{5} \square \frac{3}{8}$$
$$\frac{4}{1} \square \frac{6}{2}$$
$$\frac{8}{2} \square \frac{1}{6}$$

b)

$$\frac{6}{2} \square \frac{7}{2}$$
$$\frac{8}{7} \square \frac{9}{1}$$
$$\frac{2}{5} \square \frac{3}{1}$$

c)

$$\frac{6}{3} \square \frac{3}{5}$$
$$\frac{3}{4} \square \frac{3}{6}$$
$$\frac{8}{9} \square \frac{3}{8}$$

4. Doplně správně znaménka <, > nebo =:

a)

$$\frac{3}{3} \square \frac{5}{3}$$
$$\frac{72}{32} \square \frac{71}{32}$$
$$\frac{12}{12} \square \frac{1}{3}$$

b)

$$\frac{14}{16} \square \frac{36}{40}$$
$$\frac{8}{8} \square \frac{1}{2}$$
$$\frac{8}{18} \square \frac{13}{27}$$

c)

$$\frac{16}{32} \square \frac{14}{24}$$
$$\frac{16}{32} \square \frac{13}{28}$$
$$\frac{9}{2} \square \frac{70}{16}$$

5. Doplně správně znaménka <, > nebo =:

a)

$$\frac{39}{32} \square \frac{92}{34}$$
$$\frac{24}{85} \square \frac{37}{29}$$
$$\frac{96}{39} \square \frac{48}{54}$$

b)

$$\frac{57}{47} \square \frac{39}{59}$$
$$\frac{95}{55} \square \frac{35}{83}$$
$$\frac{99}{32} \square \frac{88}{27}$$

c)

$$\frac{54}{36} \square \frac{91}{13}$$
$$\frac{46}{93} \square \frac{26}{24}$$
$$\frac{56}{63} \square \frac{77}{23}$$



Pracovní list – výsledky:

Porovnávání zlomků

1. Doplně správně znaménka <, > nebo =:

a)

$$\frac{6}{8} \boxed{=} \frac{6}{8}$$

$$\frac{6}{6} \boxed{=} \frac{6}{6}$$

$$\frac{6}{6} \boxed{<} \frac{8}{6}$$

b)

$$\frac{6}{8} \boxed{>} \frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{2} \boxed{=} \frac{7}{2}$$

$$\frac{9}{4} \boxed{>} \frac{3}{4}$$

c)

$$\frac{2}{9} \boxed{<} \frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{4} \boxed{<} \frac{9}{4}$$

$$\frac{2}{8} \boxed{<} \frac{9}{8}$$

2. Rozšiř zlomky na společného jmenovatele a doplně znaménka <, > nebo =:

a)

$$\frac{8}{8} \boxed{<} \frac{25}{24}$$

$$\frac{8}{3} \boxed{>} \frac{14}{6}$$

$$\frac{1}{1} \boxed{<} \frac{8}{6}$$

b)

$$\frac{17}{32} \boxed{>} \frac{2}{4}$$

$$\frac{19}{45} \boxed{<} \frac{4}{9}$$

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

c)

$$\frac{6}{9} \boxed{<} \frac{14}{18}$$

$$\frac{16}{6} \boxed{>} \frac{5}{2}$$

$$\frac{2}{4} \boxed{>} \frac{3}{8}$$

3. Rozšiř zlomky na společného jmenovatele a doplně znaménka <, > nebo =:

a)

$$\frac{9}{5} \boxed{>} \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{1} \boxed{>} \frac{6}{2}$$

$$\frac{8}{2} \boxed{>} \frac{1}{6}$$

b)

$$\frac{6}{2} \boxed{<} \frac{7}{2}$$

$$\frac{8}{7} \boxed{<} \frac{9}{1}$$

$$\frac{2}{5} \boxed{<} \frac{3}{1}$$

c)

$$\frac{6}{3} \boxed{>} \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{4} \boxed{>} \frac{3}{6}$$

$$\frac{8}{9} \boxed{>} \frac{3}{8}$$

4. Doplně správně znaménka <, > nebo =:

a)

$$\frac{3}{3} \boxed{<} \frac{5}{3}$$

$$\frac{72}{32} \boxed{>} \frac{71}{32}$$

$$\frac{12}{12} \boxed{>} \frac{1}{3}$$

b)

$$\frac{14}{16} \boxed{<} \frac{36}{40}$$

$$\frac{8}{8} \boxed{>} \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{18} \boxed{<} \frac{13}{27}$$

c)

$$\frac{16}{32} \boxed{<} \frac{14}{24}$$

$$\frac{16}{32} \boxed{>} \frac{13}{28}$$

$$\frac{9}{2} \boxed{>} \frac{70}{16}$$

5. Doplně správně znaménka <, > nebo =:

a)

$$\frac{39}{32} \boxed{<} \frac{92}{34}$$

$$\frac{24}{85} \boxed{<} \frac{37}{29}$$

$$\frac{96}{39} \boxed{>} \frac{48}{54}$$

b)

$$\frac{57}{47} \boxed{>} \frac{39}{59}$$

$$\frac{95}{55} \boxed{>} \frac{35}{83}$$

$$\frac{99}{32} \boxed{<} \frac{88}{27}$$

c)

$$\frac{54}{36} \boxed{<} \frac{91}{13}$$

$$\frac{46}{93} \boxed{<} \frac{26}{24}$$

$$\frac{56}{63} \boxed{<} \frac{77}{23}$$