

Složené zlomky

Pro obecné informace
a návod k ovládání prezentace
klikněte na toto tlačítko

Pro přímý vstup
do interaktivní prezentace
klikněte na toto tlačítko

Autor interaktivní prezentace i všech příkladů:

Mgr. Petr Buzek
G a SPŠEI Frenštát p. R.



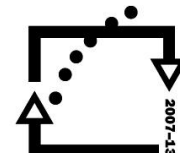
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR. Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.

Složené zlomky

Prezentace nabízí šest zcela nových dosud nepublikovaných příkladů rozčleněných většinou podle obtížnosti od nejjednoduššího po nejtěžší. Prezentace je určena pro samostatnou práci různě nadaných studentů pracujících v počítačové učebně nebo doma u jednotlivých počítačů.

Tato verze navazuje na stejnojmennou prezentaci využitelnou ve výuce při výkladu nového učiva. Neobsahuje však kompletní řešení příkladů.

Studenti počítají do svých sešitů a po vypočítání příkladu si mohou otestovat správnost svého výpočtu použitím tlačítka VÝBĚR A, B, C, D .

Mohou zvolit A B C D , ale pouze jediná možnost je správná.

Pomocí následujících tlačítek mohou zvolit příklad, kterým začnou.



nejlehčí

nejtěžší

Složené zlomky

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Složené zlomky

Zjednodušte:

$$\frac{\frac{x}{5} + \frac{2x}{3}}{\frac{x}{3} - \frac{x}{4}}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Složené zlomky

A

$$\frac{13}{15}; \quad x \neq 0$$

B

$$\frac{15}{2}; \quad x \neq 0$$

C

$$\frac{52}{5}; \quad x \neq 0$$

D

$$\frac{52}{3}; \quad x \neq 0$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Upravte složený zlomek:

$$\frac{x + \frac{11-13x}{14}}{\frac{x-3}{7} + 2}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Složené zlomky

A

$$\frac{1}{2}; \quad x \neq -11$$

B

$$\frac{1}{2}; \quad x \neq 7, x \neq 14$$

C

$$2; \quad x \neq -11$$

D

$$2; \quad x \neq 7$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Složené zlomky

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Zjednodušte:

$$\frac{\frac{2x-y}{x-y} - 1}{1 - \frac{y}{y-x}}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Složené zlomky

A

$$-y; \quad x \neq y, x \neq 0$$

B

$$x; \quad x \neq y, x \neq 0$$

C

$$-1; \quad x \neq y, x \neq 0$$

D

$$1; \quad x \neq y, x \neq 0$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Složené zlomky

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Zjednodušte:

$$\frac{\frac{x^3 - 8}{x^2 + 2x + 4}}{\frac{x^2 - 4}{2x + 4}}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Složené zlomky

A

$$2; \quad x \neq \pm 2$$

B

$$2x; \quad x \neq \pm 2$$

C

$$2x + 4; \quad x \neq \pm 2$$

D

$$x - 2; \quad x \neq \pm 2$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Upravte:

$$\frac{\frac{3}{y+5} + 2}{y+5} \cdot \frac{\frac{(y+2) \cdot (y+6)}{2y+13} + 1}{7}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Složené zlomky

A

$$\frac{2y+13}{7}; \quad y \neq -5, y \neq -\frac{13}{2}$$

B

$$\frac{1}{7}; \quad y \neq -5, y \neq -\frac{13}{2}$$

C

$$\frac{2y+13}{y+5}; \quad y \neq -5, y \neq -\frac{13}{2}$$

D

$$7 \cdot (y+5); \quad y \neq -5, y \neq -\frac{13}{2}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Zjednodušte:

$$\frac{\frac{5x-y}{x^2-xy} + \frac{3}{x}}{\frac{2}{x-y}} : \left(12 - \frac{6y}{x}\right)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Složené zlomky

A

$$\frac{4x-2y}{3}; \quad x \neq y, x \neq 0, y \neq 2x$$

B

$$\frac{12x-6y}{x}; \quad x \neq y, x \neq 0, y \neq 2x$$

C

$$\frac{x-y}{3}; \quad x \neq y, x \neq 0, y \neq 2x$$

D

$$\frac{1}{3}; \quad x \neq y, x \neq 0, y \neq 2x$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Složené zlomky

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Složené zlomky

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Děkuji za použití prezentace
a přeji Vám příjemně prožitý den.

Mgr. Petr Buzek
G a SPŠEI Frenštát p. R.



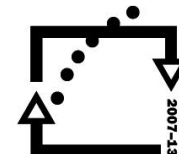
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ