

Násobení a dělení lomených výrazů

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.



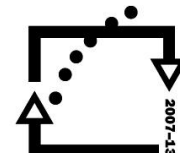
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Násobení a dělení lomených výrazů

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

Násobení a dělení lomených výrazů

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Násobení a dělení lomených výrazů

Zjednodušte:

$$\frac{6x^2y + 6xy^2}{2x - 2y} \cdot \frac{x^2 - 2xy + y^2}{3x^2 - 3y^2}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Násobení a dělení lomených výrazů

A

$$\frac{xy}{3} \quad x \neq \pm y$$

B

$$xy \quad x \neq \pm y$$

C

$$xy \quad x \neq y$$

D

$$\frac{xy}{x-y} \quad x \neq -y$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Násobení a dělení lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Násobení a dělení lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Násobení a dělení lomených výrazů

Vydělte lomené výrazy:

$$\frac{2x^3y - 2xy^3}{4x} : \frac{3xy + 3y^2}{6x - 6y}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Násobení a dělení lomených výrazů

A

$$\frac{2}{(x+y) \cdot (x-y)} \quad x \neq \pm y, x \neq 0, y \neq 0$$

B

$$(x+y)^2 \quad x \neq \pm y, x \neq 0, y \neq 0$$

C

$$(x-y)^2 \quad x \neq \pm y, x \neq 0, y \neq 0$$

D

$$\frac{1}{x+y} \quad x \neq \pm y, x \neq 0, y \neq 0$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Násobení a dělení lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Násobení a dělení lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Násobení a dělení lomených výrazů

Upravte:

$$\left(\frac{2y-5}{3}+5\right):\left(2+\frac{4}{y+3}\right)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Násobení a dělení lomených výrazů

A

$$\frac{2y+10}{3} \quad y \neq -3, y \neq -5$$

B

$$\frac{y+3}{3} \quad y \neq -3, y \neq -5$$

C

$$\frac{2y+10}{y+3} \quad y \neq -3, y \neq -5$$

D

$$\frac{y+3}{y+5} \quad y \neq -3, y \neq -5$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Násobení a dělení lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Násobení a dělení lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Násobení a dělení lomených výrazů

Zjednodušte:

$$\left(3 - \frac{5}{x}\right) \cdot \left(\frac{5}{x} + 3\right) \cdot \frac{x^2}{9x^2 - 25}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Násobení a dělení lomených výrazů

A

$$2 \quad x \neq 0, \quad x \neq \pm \frac{5}{3}$$

B

$$1 \quad x \neq 0, \quad x \neq \pm \frac{5}{3}$$

C

$$\frac{1}{2} \quad x \neq 0, \quad x \neq \pm \frac{5}{3}$$

D

$$\frac{1}{x} \quad x \neq 0, \quad x \neq \pm \frac{5}{3}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Násobení a dělení lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Násobení a dělení lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Násobení a dělení lomených výrazů

Zjednodušte:

$$\frac{m+2}{2m^2-32} : \left(\frac{m+4}{m-4} - \frac{m^2}{m^2-16} \right)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Násobení a dělení lomených výrazů

A

$$\frac{1}{16} \quad m \neq \pm 4, m \neq -2$$

B

$$\frac{1}{m^2 - 16} \quad m \neq \pm 4, m \neq -2$$

C

$$\frac{m-4}{m+2} \quad m \neq \pm 4, m \neq -2$$

D

$$\frac{m-4}{8} \quad m \neq \pm 4, m \neq -2$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Násobení a dělení lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Násobení a dělení lomených výrazů

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Násobení a dělení lomených výrazů

Zjednodušte:

$$\frac{x-3}{x-2} \cdot \left(\frac{x+3}{5} + \frac{x-3}{x^2-6x+9} \right)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Násobení a dělení lomených výrazů

A

$$\frac{x+2}{x-3} \quad x \neq 2, x \neq 3$$

B

$$\frac{x^2-4}{x-3} \quad x \neq 2, x \neq 3$$

C

$$\frac{x+3}{x-2} \quad x \neq 2, x \neq 3$$

D

$$\frac{x+2}{5} \quad x \neq 2, x \neq 3$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Násobení a dělení lomených výrazů

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Násobení a dělení lomených výrazů

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.



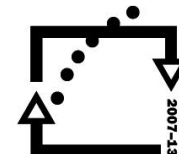
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ