



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tematická oblast: Výrazy a mocniny (VY_32_INOVACE_04 1 M1)

Autor: RNDr. Yvetta Bartáková, Mgr. Petra Drápelová, Mgr. Jaroslava Vrbková,
Mgr. Jarmila Zelená

Vytvořeno: 2013 - 2014

Anotace:

Digitální učební materiály slouží k zopakování a k testování získaných znalostí a dovedností.

Využití ve výuce:

Elektronické testy jsou určeny k ověření získaných znalostí a dovedností v oblasti výrazů a mocnin s okamžitou zpětnou vazbou o procentní úspěšnosti (ve škole i z domova).

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 01 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Číselné výrazy
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 02 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Číselné výrazy
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 03 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Mocniny, odmocniny – číselné výrazy
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 04 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Vyjádření části, zápis výrazů
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 05 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Definiční obor výrazů
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 06 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Sčítání a odčítání výrazů
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 07 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Vzorce: $(a+b)^2, (a-b)^2, a^2 - b^2, (a+b)^3, (a-b)^3, a^3 - b^3, a^3 + b^3$
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 08 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Rozklad výrazů na součin – vytýkání, vzorce
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 09 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Rozklad kvadratického trojčlenu
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 10 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Rozklady na součin a krácení v lomených výrazech
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 11 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Počítání s mocninami (přirozený exponent)
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 12 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Počítání s mocninami (celočíselný exponent)
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 13 M1

Cílová skupina	2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Počítání s mocninami (racionální exponent)
Cíle	Ověření znalostí výpočtu výrazů s racionálními mocninami.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 14 M1

Cílová skupina	3. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Výrazy s komplexními čísly
Cíle	Ověření znalostí výpočtu výrazů s komplexními čísly.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 15 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Násobení a dělení výrazů
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 16 M1

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Vyjádření neznámé ze vzorce
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 17 M1

Cílová skupina	2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Goniometrické výrazy
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 18 M1

Cílová skupina	2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Výrazy s logaritmy
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 19 M1

Cílová skupina	3. ročník - Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Výrazy s faktoriály
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 04 1 20 M1

Cílová skupina	3. ročník – Matematika 4. ročník – Matematika
Název tematického celku	Výrazy a mocniny
Název úlohy (DUM)	Výrazy s kombinačními čísly
Cíle	Ověření znalostí tématu.
Časové rozvržení realizace úlohy	Čas odpovídá počtu zvolených testových otázek.