



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tematická oblast: Rovnice (VY_32_INOVACE_05_1)

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

Vytvořeno: 2013 - 2014

Anotace:

Digitální učební materiály slouží k seznámení s řešením různých typů rovnic a procvičení získaných znalostí a dovedností.

Využití ve výuce:

Prezentace jsou určeny k představení nového učiva žákům při frontální výuce ve škole nebo k jeho individuálnímu studiu z domova. Umožňuje získané znalosti o rovnicích, nerovnicích a soustavách dostatečně procvičovat na zadaných příkladech.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 01 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Lineární rovnice – jednoduché, základní typy
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 02 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Lineární rovnice – s neznámou ve jmenovateli
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 03 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Lineární nerovnice
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 04 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Nerovnice v součinném a podílovém tvaru
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 05 M2

Cílová skupina	1. ročník, 2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Kvadratická rovnice neúplná
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	90 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 06 M2

Cílová skupina	1. ročník, 2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Kvadratická rovnice – výpočet pomocí rozkladu kvadratického trojčlenu
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 07 M2

Cílová skupina	1. ročník, 2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Kvadratická rovnice – výpočet pomocí vzorce
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 08 M2

Cílová skupina	1. ročník, 2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Kvadratická nerovnice
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 09 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika 2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Rovnice s absolutní hodnotou
Cíle	Seznámení s řešením rovnic s absolutními hodnotami a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 + 15 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 10 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Nerovnice s absolutní hodnotou
Cíle	Seznámení s řešením nerovnic s absolutními hodnotami a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 + 30 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 11 M2

Cílová skupina	1.ročník – Matematika, Matematický seminář
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Iracionální rovnice a nerovnice
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	30+30

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 12 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Soustava 2 rovnic o 2 neznámých
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 13 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Soustavy rovnic s více neznámými
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 14 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Soustava lineární a kvadratické rovnice
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 15 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Soustavy nerovnic
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 16 M2

Cílová skupina	3. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Řešení rovnic s komplexními čísly
Cíle	Seznámení s řešením rovnic s komplexními čísly a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	25 + 25 + 30 + 35 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 17 M2

Cílová skupina	3. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Kvadratické rovnice v C
Cíle	Seznámení s řešením kvadratických rovnic s reálnými i komplexními koeficienty a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut + 45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 18 M2

Cílová skupina	3. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Binomické rovnice
Cíle	Seznámení s řešením binomických rovnic a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	30 + 30 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 19 M2

Cílová skupina	3. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Rovnice kombinatorické
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 1 20 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Rovnice
Název úlohy (DUM)	Grafické řešení soustav rovnic a nerovnic
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut