



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tematická oblast: Geometrie (VY_32_INOVACE_05_3)

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

Vytvořeno: 2013 - 2014

Anotace:

Digitální učební materiály slouží k seznámení a procvičení získaných znalostí a dovedností z geometrie.

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 z geometrie dostatečně procvičovat na zadaných příkladech.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 01 M2

Cílová skupina	Prima, 1.ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Středová souměrnost
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 02 M2

Cílová skupina	Prima, 1.ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Osová souměrnost
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 03 M2

Cílová skupina	Tercie, 1.ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Otáčení
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 04 M2

Cílová skupina	Prima, 1.ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Posunutí
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	30 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 05 M2

Cílová skupina	Prima, 1.ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Trojúhelník – základní pojmy a vlastnosti
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	35 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 06 M2

Cílová skupina	Prima, 1. ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Trojúhelník – výšky a těžnice
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	35 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 07 M2

Cílová skupina	2. ročník 4. ročník – Matematický seminář
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Čtyřúhelníky - rovnoběžníky
Cíle	Vysvětlení pojmů zadaného tématu a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 + 25 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 08 M2

Cílová skupina	2. ročník 4. ročník – Matematický seminář
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Čtyřúhelníky - lichoběžníky
Cíle	Vysvětlení pojmů zadaného tématu a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	90 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 09 M2

Cílová skupina	2. ročník
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Kruh, kružnice
Cíle	Vysvětlení pojmů zadaného tématu a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	90 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 10 M2

Cílová skupina	2. ročník
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Podobnost
Cíle	Vysvětlení pojmů zadaného tématu a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 11 M2

Cílová skupina	2. ročník
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Obvody a obsahy rovinných obrazců
Cíle	Vysvětlení pojmů zadaného tématu a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 12 M2

Cílová skupina	1. ročník - Matematika 2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Výpočty v pravoúhlém trojúhelníku – Pythagorova věta, Eukl. věty, goniometrické funkce
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 3 13 M2

Cílová skupina	2. ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Výpočty v obecném trojúhelníku – sinová a kosinová věta
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 14 M2

Cílová skupina	2. ročník - Matematika 4. ročník – Matematický seminář
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Konstrukce algebraického výrazu
Cíle	Vysvětlení základních konstrukcí algebraických výrazů a jejich procvičování na zadaných příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 15 M2

Cílová skupina	3.ročník – Matematika 4. ročník – Matematický seminář
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Volné rovnoběžné promítání
Cíle	Vysvětlení pojmů zadaného tématu a následné procvičování průsečíků přímek s rovinou, řezů na hranatých tělesech a průsečíků přímky s tělesem na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 + 45 + 45 + 30 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 16 M2

Cílová skupina	3. ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Objemy a povrchy těles – hranoly, jehlany
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů.
Časové rozvržení realizace úlohy	90 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 17 M2

Cílová skupina	3. ročník – Matematika 4. ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Objemy a povrchy těles – rotační válec a rotační kužel
Cíle	Vysvětlení pojmů zadaného tématu a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 18 M2

Cílová skupina	3. ročník - Matematika
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Objemy a povrchy těles – komolá tělesa
Cíle	Vysvětlení pojmu zadaného tématu a následné procvičování na základě uvedených příkladů
Časové rozvržení realizace úlohy	90 minut

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 19 M2

Cílová skupina	3.ročník - Matematika 4. ročník – Matematický seminář
Název tematického celku	Geometrie
Název úlohy (DUM)	Objemy a povrchy těles – koule a její části
Cíle	Vysvětlení pojmů zadaného tématu a procvičování na uvedených příkladech.
Časové rozvržení realizace úlohy	45 minut

Metodický pokyn VY 32 INOVACE 05 3 20 M2

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