



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ANOTACE – nově vytvořených/inovovaných materiálů

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1017
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast	Posloupnosti a řady, užití geometrické posloupnosti v oblasti finanční matematiky

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.01.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Posloupnost a její zadání</p> <p>Učební materiál seznamuje s obecnými posloupnostmi a způsoby jejich zadání. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.02.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Graf posloupnosti</p> <p>Učební materiál seznamuje s grafy posloupností. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.03.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Vlastnosti posloupností: monotónnost</p> <p>Učební materiál seznamuje a procvičuje monotónnost posloupností. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.04.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Vlastnosti posloupností: omezenost Učební materiál seznamuje a procvičuje omezenost posloupností. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.05.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Matematická indukce Učební materiál seznamuje s důkazovou metodou matematická indukce. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.06.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Aritmetická posloupnost Učební materiál seznamuje a procvičuje aritmetické posloupnosti. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.07.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Geometrická posloupnost Učební materiál seznamuje a procvičuje geometrické posloupnosti. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.08.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Souhrnná cvičení</p> <p>Učební materiál je zaměřen na procvičování úloh obou typů posloupností. Rozpoznání, o který typ jde, je rovněž součástí úkolů. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.09.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Užití geometrické posloupnosti ve fyzice a chemii, demografických údajích</p> <p>Učební materiál je zaměřen na procvičování úloh s využitím geometrických posloupností. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.10.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Užití geometrické posloupnosti ve finanční matematice – základní pojmy a principy</p> <p>Učební materiál je zaměřen na procvičování úloh s využitím geometrických posloupností. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.11.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Jednoduché úročení</p> <p>Učební materiál je zaměřen na procvičování úloh s jednoduchým úročením. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.12.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Složené úročení</p> <p>Učební materiál je zaměřen na procvičování úloh se složeným úročením. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.13.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Spoření</p> <p>Učební materiál je zaměřen na procvičování úloh o spoření. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.14.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Úvěry a jejich splácení</p> <p>Učební materiál je zaměřen na procvičení problému splácení dluhu. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	



evropský
sociální
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.15.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika

Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce

Limita posloupnosti

Učební materiál je zaměřen na seznámení se s pojmem limita posloupnosti a procvičení úloh s ním pracujících. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.16.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika

Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce

Nekonečná řada a její součet

Učební materiál seznamuje a procvičuje nekonečné řady a jejich součty. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.17.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika

Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce

Nekonečná geometrická řada a její součet

Učební materiál seznamuje a procvičuje nekonečné geometrické řady a jejich součty. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.18.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Nekonečné geometrické řady při řešení rovnic</p> <p>Učební materiál předkládá k řešení rovnice, u kterých se využívá znalostí nekonečných geometrických řad. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.19.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Nekonečné geometrické řady ve slovních úlohách</p> <p>Učební materiál předkládá k řešení slovní úlohy, u kterých se využívá znalostí nekonečných geometrických řad. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	

Označení DUM	VY_32_INOVACE_M4.20.MIC
Jméno autora	Veronika Míčová
Ročník	4. ročník
Předmět	Matematika
Charakteristika obsahu a popis způsobu využití DUM ve výuce	
<p>Úlohy k opakování</p> <p>Učební materiál slouží k zopakování získaných poznatků z nekonečných, zejména geometrických, řad. Lze jej využít jako součást výkladu v hodině. V kombinaci s interaktivní tabulí umožňuje vkreslovat vysvětlující obrázky a řešit problémy přímo do textů, což je více názorné a přehledné. Do určité míry umožňuje i samostudium.</p>	