



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Operační program:
Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Projekt: **CZ.1.07/1.5.00/34.0906**
EU peníze SŠPŽe Nový Jičín

Číslo a název šablony klíčové aktivity:

IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků středních škol

SADA DIGITÁLNÍCH UČEBNÍCH MATERIÁLŮ

Šablona_číslo šablony_číslo sady_číslo
projektu

Téma sady:

42_1_S1_0906

Matematika - rovnice a nerovnice

Určeno pro obory:

X	16-01-M/01	Ekologie a biologie		23-51-H/01	Strojní mechanik (zámečnick)
X	23-44-L/01	Mechanik strojů a zařízení		23-52-H/01	Nástrojař
X	41-41-M/01	Agropodnikání		23-56-H/01	Obráběč kovů
X	64-41-L/51	Podnikání		33-56-H/01	Truhlář
				36-52-H/01	Instalatér
	23-51-E/01	Strojírenské práce		36-64-H/01	Tesař
	36-67-E/02	Stavební práce		36-67-H/01	Zedník
				41-55-H/01	Opravář zemědělských strojů

Digitální učební materiály v sadě:

Plán. autor:

42_1_S1_0906	D1	<i>Lineární rovnice</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D2	<i>Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D3	<i>Lineární nerovnice</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D4	<i>Nerovnice v součinném tvaru</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D5	<i>Nerovnice v podílovém tvaru</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D6	<i>Soustavy rovnic</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D7	<i>Soustavy nerovnic</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D8	<i>Rovnice s absolutní hodnotou</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D9	<i>Nerovnice s absolutní hodnotou</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D10	<i>Kvadratická rovnice - vzorce</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D11	<i>Kvadratická rovnice - ostatní</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D12	<i>Kvadratická nerovnice</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D13	<i>Soustavy lineárních a kvadratických rovnic</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D14	<i>Iracionální rovnice</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D15	<i>Exponenciální rovnice</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D16	<i>Logaritmická rovnice</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D17	<i>Goniometrické rovnice - základní</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D18	<i>Goniometrické rovnice - substituce</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D19	<i>Lineární rovnice - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D20	<i>Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D21	<i>Lineární nerovnice - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D22	<i>Nerovnice v součinném a podílovém tvaru - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D23	<i>Soustavy rovnic a nerovnic - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D24	<i>Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D25	<i>Kvadratická rovnice - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D26	<i>Kvadratická nerovnice - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D27	<i>Soustavy lineárních a kvadratických rovnic - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D28	<i>Iracionální rovnice - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D29	<i>Exponenciální rovnice - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D30	<i>Logaritmická rovnice - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D31	<i>Goniometrické rovnice - základní - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D32	<i>Goniometrické rovnice - substituce - pracovní list</i>	PÁT



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Operační program:
Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Projekt: **CZ.1.07/1.5.00/34.0906**
EU peníze SŠPŽe Nový Jičín

Číslo a název šablony klíčové aktivity:

IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků středních škol

SADA DIGITÁLNÍCH UČEBNÍCH MATERIÁLŮ

Šablona_číslo šablony_číslo sady_číslo
projektu

Téma sady:

42_1_S2_0906

Matematika - funkce

Určeno pro obory:

X	16-01-M/01	Ekologie a biologie		23-51-H/01	Strojní mechanik (zámečnick)
X	23-44-L/01	Mechanik strojů a zařízení		23-52-H/01	Nástrojař
X	41-41-M/01	Agropodnikání		23-56-H/01	Obráběč kovů
X	64-41-L/51	Podnikání		33-56-H/01	Truhlář
				36-52-H/01	Instalatér
	23-51-E/01	Strojírenské práce		36-64-H/01	Tesař
	36-67-E/02	Stavební práce		36-67-H/01	Zedník
				41-55-H/01	Opravář zemědělských strojů

Digitální učební materiály v sadě:

42_1_S1_0906	D1	<i>Funkce obecně</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D2	<i>Vlastnosti funkcí</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D3	<i>Lineární funkce</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D4	<i>Kvadratická funkce - graf</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D5	<i>Kvadratická funkce - početní úlohy</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D6	<i>Lineární lomená funkce</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D7	<i>Mocnné funkce I.</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D8	<i>Mocnné funkce II.</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D9	<i>Exponenciální funkce</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D10	<i>Logaritmická funkce</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D11	<i>Logaritmus - věty o logaritmování</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D12	<i>Goniometrické funkce - obecně</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D13	<i>Goniometrické funkce sin, cos</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D14	<i>Goniometrické funkce tg, cotg</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D15	<i>Goniometrické funkce - vztahy</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D16	<i>Funkce obecně - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D17	<i>Vlastnosti funkcí - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D18	<i>Lineární funkce - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D19	<i>Kvadratická funkce - graf - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D20	<i>Kvadratická funkce - početní úlohy - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D21	<i>Lineární lomená funkce - graf - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D22	<i>Lineární lomená funkce - početní úlohy - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D23	<i>Mocnné funkce - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D24	<i>Exponenciální funkce - graf - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D25	<i>Exponenciální funkce - početní úlohy - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D26	<i>Logaritmická funkce - graf - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D27	<i>Logaritmická funkce - početní úlohy - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D28	<i>Logaritmus - věty o logaritmování - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D29	<i>Goniometrické funkce obecně - pracovní list</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D30	<i>Funkce souhrnně I.</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D31	<i>Funkce souhrnně II.</i>	PÁT
42_1_S1_0906	D32	<i>Funkce souhrnně III.</i>	PÁT

ANOTACE - MOŽNOSTI VYUŽITÍ DUM

42_1_S1_0906 Matematika - rovnice a nerovnice

IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků středních škol

Digitální učební materiály v sadě:

Anotace - poznámky k využití materiálu:

D1	Lineární rovnice	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D2	Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D3	Lineární nerovnice	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D4	Nerovnice v součinném tvaru	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D5	Nerovnice v podílovém tvaru	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D6	Soustavy rovnic	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D7	Soustavy nerovnic	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D8	Rovnice s absolutní hodnotou	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D9	Nerovnice s absolutní hodnotou	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D10	Kvadratická rovnice - vzorce	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D11	Kvadratická rovnice - ostatní	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D12	Kvadratická nerovnice	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D13	Soustavy lineárních a kvadratických rovnic	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D14	Iracionální rovnice	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D15	Exponenciální rovnice	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D16	Logaritmická rovnice	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D17	Goniometrické rovnice - základní	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D18	Goniometrické rovnice - substitute	DUM obsahuje stručný zápis učiva, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D19	Lineární rovnice - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D20	Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D21	Lineární nerovnice - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D22	Nerovnice v součinném a podílovém tvaru - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D23	Soustavy rovnic a nerovnic - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D24	Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D25	Kvadratická rovnice - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D26	Kvadratická nerovnice - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D27	Soustavy lineárních a kvadratických rovnic - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.

D28	<i>Iracionální rovnice - pracovní list</i>	<i>DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.</i>
D29	<i>Exponenciální rovnice - pracovní list</i>	<i>DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.</i>
D30	<i>Logaritmická rovnice - pracovní list</i>	<i>DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.</i>
D31	<i>Goniometrické rovnice - základní - pracovní list</i>	<i>DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.</i>
D32	<i>Goniometrické rovnice - substituce - pracovní list</i>	<i>DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.</i>

ANOTACE - MOŽNOSTI VYUŽITÍ DUM

42_1_S2_0906 Matematika - funkce

IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků středních škol

Digitální učební materiály v sadě:

Anotace - poznámky k využití materiálu:

D1	Funkce obecně	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D2	Vlastnosti funkcí	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D3	Lineární funkce	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D4	Kvadratická funkce - graf	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D5	Kvadratická funkce - početní úlohy	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D6	Lineární lomená funkce	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D7	Mocninné funkce I.	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D8	Mocninné funkce II.	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D9	Exponenciální funkce	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D10	Logaritmická funkce	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D11	Logaritmus - věty o logaritmování	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D12	Goniometrické funkce - obecně	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D13	Goniometrické funkce sin, cos	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D14	Goniometrické funkce tg, cotg	DUM obsahuje stručný zápis učiva, grafy, schémata. Lze využít k probírání nového učiva.
D15	Goniometrické funkce - vztahy	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D16	Funkce obecně - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D17	Vlastnosti funkcí - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D18	Lineární funkce - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D19	Kvadratická funkce - graf - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D20	Kvadratická funkce - početní úlohy - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D21	Lineární lomená funkce - graf - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D22	Lineární lomená funkce - početní úlohy - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D23	Mocninné funkce - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D24	Exponenciální funkce - graf - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D25	Exponenciální funkce - početní úlohy - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D26	Logaritmická funkce - graf - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.
D27	Logaritmická funkce - početní úlohy - pracovní list	DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.

D28 *Logaritmus - věty o logaritmování - pracovní list*

DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.

D29 *Goniometrické funkce obecně - pracovní list*

DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.

D30 *Funkce souhrnně I.*

DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.

D31 *Funkce souhrnně II.*

DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.

D32 *Funkce souhrnně III.*

DUM lze využít k procvičování a opakování učiva, zkoušení.