



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SADA

VY_32_INOVACE_M4

„Planimetrie a stereometrie“

Přehled anotačních tabulek k dvaceti výukovým materiálům vytvořených Mgr. Danou Tkadlecovou a PaedDr. Lenkou Těžkou.

Kontakt na tvůrce těchto DUM: tkadlecova@szesro.cz,
tezka@szesro.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Planimetrie – základní pojmy

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TKA.01
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Planimetrie – základní pojmy
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu základních pojmů planimetrie. Díky tomu, že všechny snímky jsou animované, je výklad těchto pojmů zcela názorný. Závěr prezentace tvoří několik řešených příkladů a tím je možné ji současně použít i ke kontrole porozumění danému učivu. Prezentace zároveň může sloužit i jako opakování k maturitní zkoušce.
Klíčová slova	Bod, přímka, polopřímka, rovina, polorovina
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	17 - 19 let
Autor	Mgr. Dana Tkadlecová
Datum zhotovení	26. 1. 2013



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úhly

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TKA.02
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Úhly
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu učiva o úhlech. Díky tomu, že objekty na snímcích jsou animované, je výklad tohoto učiva zcela názorný. Závěr prezentace tvoří několik řešených příkladů a tím je možné ji současně použít i ke kontrole porozumění danému učivu. Prezentace zároveň může sloužit i jako opakování k maturitní zkoušce.
Klíčová slova	Úhel , hraniční přímka, vrchol, polorovina, polopřímka
Ročník	II.- IV.
Typická věková skupina	17 - 19 let
Autor	Mgr. Dana Tkadlecová
Datum zhotovení	29. 1. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vlastnosti trojúhelníku

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TKA.03
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Vlastnosti trojúhelníku
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu učiva o vlastnostech trojúhelníku. Díky tomu, že všechny snímky jsou animované, je výklad tohoto učiva zcela názorný. Závěr prezentace tvoří několik řešených příkladů zadaných převážně formou testových otázek a proto je možné ji současně použít i ke kontrole porozumění danému učivu. Prezentace zároveň může sloužit i jako opakování k maturitní zkoušce.
Klíčová slova	Trojúhelník, výška těžnice, těžiště, výška, barycentrum, Pythagorova věta
Ročník	II.,IV.
Typická věková skupina	17 - 19 let
Autor	Mgr. Dana Tkadlecová
Datum zhotovení	8. 2. 2013



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obvod a obsah trojúhelníku

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TKA.04
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Obvod a obsah trojúhelníku
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu učiva o obvodech a obsahích trojúhelníku . Díky tomu, že všechny snímky jsou zajímavé, je výklad tohoto učiva zcela názorný. Závěr prezentace tvoří několik řešených příkladů a proto je možné ji současně použít i ke kontrole porozumění danému učivu. Prezentace zároveň může sloužit i jako opakování k maturitní zkoušce.
Klíčová slova	Obvod, obsah, trojúhelník, Heronův vzorec
Ročník	II.,IV.
Typická věková skupina	17 - 19 let
Autor	Mgr. Dana Tkadlecová
Datum zhotovení	10. 2. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vlastnosti mnohoúhelníků

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TKA.05
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Vlastnosti mnohoúhelníků
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu učiva o vlastnostech mnohoúhelníků. Díky tomu, že všechny snímky jsou animované, je výklad tohoto učiva zcela názorný. Závěr prezentace tvoří několik řešených příkladů a proto je možné ji současně použít i ke kontrole porozumění danému učivu. Prezentace zároveň může sloužit i jako opakování k maturitní zkoušce.
Klíčová slova	Rovnoběžník, kosodélník, kosočtverec, čtverec, obdélník, lichoběžník
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	17 - 19 let
Autor	Mgr. Dana Tkadlecová
Datum zhotovení	12. 2. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obvody a obsahy n-úhelníků

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TKA.06
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Obvody a obsahy n-úhelníků
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu učiva o obvodech a obsahích n-úhelníků. Díky tomu, že všechny snímky jsou animované, je výklad tohoto učiva zcela názorný. Závěr prezentace tvoří několik řešených příkladů a proto je možné ji současně použít i ke kontrole porozumění danému učivu. Prezentace zároveň může sloužit i jako opakování k maturitní zkoušce.
Klíčová slova	Obvod, obsah, čtverec, obdélník, n-úhelník
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	17 - 19 let
Autor	Mgr. Dana Tkadlecová
Datum zhotovení	15. 2. 2013



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kruh, kružnice a jejich části

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TKA.07
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Kruh, kružnice a jejich části
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu učiva o kruhu, kružnici a jejich částích. Díky tomu, že všechny snímky jsou animované, je výklad tohoto učiva zcela názorný. Závěr prezentace tvoří několik řešených příkladů a proto je možné ji současně použít i ke kontrole porozumění danému učivu. Prezentace zároveň může sloužit i jako opakování k maturitní zkoušce.
Klíčová slova	Kruh, kružnice, kruhový oblouk, kruhová výseč
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	17 - 19 let
Autor	Mgr. Dana Tkadlecová
Datum zhotovení	2. 3. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Shodná a podobná zobrazení

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TKA.08
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Shodná a podobná zobrazení
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu učiva o shodných a podobných zobrazeních. Díky tomu, že všechny snímky jsou animované, je výklad tohoto učiva zcela názorný. Závěr prezentace tvoří několik řešených příkladů zadaných formou testových otázek a proto je možné ji současně použít i ke kontrole porozumění danému učivu. Prezentace může zároveň sloužit i jako opakování k maturitní zkoušce.
Klíčová slova	Středová souměrnost, osová souměrnost, posunutí, otočení, podobnost, stejnoolehlost
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	17 - 19 let
Autor	Mgr. Dana Tkadlecová
Datum zhotovení	5. 3. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sinová a kosinová věta

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TKA.09
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Sinová a kosinová věta
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu učiva sinové a kosinové věty. Díky tomu, že všechny snímky jsou animované, je výklad tohoto učiva zcela názorný. Závěr prezentace tvoří několik řešených příkladů a proto je možné ji současně použít i ke kontrole porozumění danému učivu. Prezentace může zároveň sloužit i jako opakování k maturitní zkoušce.
Klíčová slova	Trojúhelník, úhel, strana, sinová věta, kosinová věta
Ročník	II., IV.
Typická věková skupina	17 - 19 let
Autor	Mgr. Dana Tkadlecová
Datum zhotovení	10. 3. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Planimetrie – souhrnné opakování

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TKA.10
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Planimetrie – souhrnné opakování
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Anotace	Pracovní list obsahuje dvě sady příkladů určených k opakování a procvičování příkladů učiva z planimetrie. Lze jej využít pro samostatnou práci v hodině nebo i jako zadání písemné práce a to jak pro žáky druhých ročníků, tak i pro žáky čtvrtých ročníků v rámci přípravy k maturitě. Tento pracovní list si klade za cíl komplexní opakování s použitím znalostí a dovedností napříč celým učivem planimetrie. Součástí pracovního listu jsou i odkazy na webovské stránky, kde je možné najít další příklady na procvičení učiva planimetrie.
Klíčová slova	Trojúhelník, čtverec, obvod, obsah, poloměr, úhlopříčka.
Ročník	II, IV.
Typická věková skupina	17 - 19 let
Autor	Mgr. Dana Tkadlecová
Datum zhotovení	15. 3. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tělesa

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TEZ.11
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Tělesa
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení učiva, k názorné demonstraci jednotlivých těles a zavedení základních pojmů z oblasti stereometrie, dále k ověření zpětné vazby učebního procesu na základě jednoduchého testu.
Klíčová slova	Stereometrie, těleso, mnohostěny, hranoly, kvádr, krychle, jehlan, kužel, komolý jehlan, komolý kužel, koule
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	1.3.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Krychle

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TEZ.12
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Krychle
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k objasnění pojmu povrch a objem krychle a k názornému předvedení základních příkladů na výpočty povrchu a objemu krychle a díky krátkému testu také k ověření zpětné vazby učebního procesu. Další příklady je možné procvičovat i on-line z uvedeného hypertextového odkazu.
Klíčová slova	Stereometrie, těleso, hranoly, krychle, síť povrchu krychle, povrch těles, objem těles, povrch krychle, objem krychle.
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	15.3.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kvádr

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TEZ.13
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Kvádr
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k objasnění pojmu povrch a objem kvádrů a k názornému předvedení základních příkladů na výpočty povrchu a objemu kvádrů. K ověření zpětné vazby učebního procesu je na závěr zařazeno krátké opakování.
Klíčová slova	Stereometrie, těleso, hranoly, krychle, síť povrchu krychle, povrch těles, objem těles, povrch kvádrů, objem kvádrů.
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	20.3.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jehlan

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TEZ.14
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Jehlan
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k objasnění pojmu povrch a objem jehlanu, pravidelného čtyřbokého jehlanu, pravidelného komolého jehlanu a k názornému předvedení základních postupů na výpočty povrchu a objemu pravidelného čtyřbokého jehlanu v komplexním příkladu a k ověření zpětné vazby učebního procesu pomocí testu.
Klíčová slova	Stereometrie, těleso, jehlan, pravidelný čtyřboký jehlan, povrch těles, objem těles, povrch a objem jehlanu
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	25.3.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kužel

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TEZ.15
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Kužel
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k objasnění pojmu povrch a objem rotačního kužele, komolého kužele, k názornému předvedení základních příkladů na výpočty povrchu a objemu rotačního kužele a komolého kužele a k ověření zpětné vazby učebního procesu. Další příklady je možné procvičovat on-line.
Klíčová slova	Stereometrie, těleso, kužel, rotační kužel, komolý kužel, povrch těles, objem těles, povrch a objem kužele
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	10.4.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Válec

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TEZ.16
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Válec
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k objasnění pojmu povrch a objem válce, k názornému předvedení základních příkladů na výpočty povrchu a objemu válce a k ověření zpětné vazby učebního procesu pomocí krátkého opakování.
Klíčová slova	Stereometrie, těleso, válec, síť těles, povrch těles, objem těles, povrch a objem válce
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	12.4.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Koule

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TEZ.17
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Koule
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace slouží k objasnění pojmu povrch a objem koule, k názornému předvedení základních příkladů na výpočty povrchu a objemu koule, kulové úseče, kulové výseče, kulové vrstvy a k ověření zpětné vazby učebního procesu. Řešené příklady jsou zajímavé.
Klíčová slova	Stereometrie, těleso, koule, síť těles povrch těles, objem těles, povrch a objem koule
Ročník	II.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	15.4.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Komplexní opakování - hranoly

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TEZ.18
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Komplexní opakování – hranoly
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Anotace	Pracovní list pro žáka slouží k opakování a procvičování učiva o tělesech, s využitím trigonometrie ve stereometrických výpočtech. Tvoří jej otevřené i uzavřené úlohy s volbou odpovědi. Využití v opakování, zejména pro přípravu ke státní maturitě.
Klíčová slova	<i>Stereometrie, tělesa, objem, povrch hranolů, krychle, kvádr</i>
Ročník	II. a IV.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	20. 4. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Komplexní opakování - jehlany

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TEZ.19
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Komplexní opakování – jehlany
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Anotace	Pracovní list pro žáka slouží k opakování a procvičování učiva o tělesech, s využitím trigonometrie ve stereometrických výpočtech. Tvoří jej otevřeně i uzavřeně úlohy s volbou odpovědi. Využití v opakování, zejména pro přípravu ke státní maturitě.
Klíčová slova	<i>Stereometrie, tělesa, objem a povrch jehlanu, komolého jehlanu</i>
Ročník	II. a IV.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	25. 4. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Komplexní opakování – rotační tělesa

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Název projektu	Využití ICT ve výuce
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_M4.TEZ.20
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Matematické vzdělávání
Vzdělávací obor	Matematika
Název tematické oblasti (sady)	Planimetrie a stereometrie
Název vzdělávacího materiálu	Komplexní opakování – rotační tělesa
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Anotace	Pracovní list pro žáka slouží k opakování a procvičování učiva o rotačních tělesech, s využitím trigonometrie ve stereometrických výpočtech. Tvoří jej otevřené i uzavřené úlohy s volbou odpovědi. Využití v opakování, zejména pro přípravu ke státní maturitě.
Klíčová slova	<i>Stereometrie, tělesa, objem a povrch rotačních těles, kužel, komolý kužel, válec, koule</i>
Ročník	II. a IV.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	PaedDr. Lenka Těžká
Datum zhotovení	2. 5. 2013