



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



SEZNAM VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ - ANOTACE

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0797
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 INOVACE A ZKVALITNĚNÍ VÝUKY PROSTŘEDNICTVÍM ICT
Tematická oblast	1M2 Planimetrie
Autor	Mgr. Marta Freislerová

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
01	VY_32_INOVACE_1M2_01_jednoduche_konstrukce Jednoduché konstrukce Aktivita slouží k seznámení s programem GeoGebra na základě jednoduchých geometrických konstrukcí (kružnice opsaná, vepsaná, tečna z bodu ke kružnici).
02	VY_32_INOVACE_1M2_02_mzy_bodu_I Množiny bodů I Test ověřuje zvládnutí základních množin bodů dané vlastnosti. Řešení pro rozbor testu je připraveno v GeoGebře.
03	VY_32_INOVACE_1M2_03_mzy_bodu_II Množiny bodů II Aktivita slouží k nácvičení využití množin bodů dané vlastnosti při konstrukci trojúhelníků. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.
04	VY_32_INOVACE_1M2_04_mzy_bodu_III Množiny bodů III Aktivita slouží ke zlepšení geometrické představivosti. Vede žáky ke zkoumání složitějších množin bodů dané vlastnosti pomocí programu GeoGebra.
05	VY_32_INOVACE_1M2_05_kruznice Konstrukce kružnic Tři úlohy k procvičení konstrukce kružnic metodou množin bodů dané vlastnosti. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.
06	VY_32_INOVACE_1M2_06_trojuhelnik_I Konstrukce trojúhelníků I Opakování konstrukce trojúhelníků podle vět o shodnosti. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.
07	VY_32_INOVACE_1M2_07_trojuhelnik_II Konstrukce trojúhelníků II Tři příklady k procvičení konstrukce trojúhelníků. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



08	<p>VY_32_INOVACE_1M2_08_trojuhelnik_III Konstrukce trojúhelníků III</p> <p>Čtyři příklady k procvičení konstrukce trojúhelníků (v zadání poloměr kružnice vepsané či opsané). Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
09	<p>VY_32_INOVACE_1M2_09_ctyruhelnik_I Konstrukce čtyřúhelníků I</p> <p>Tři příklady k procvičení konstrukce čtyřúhelníků (kosočtverec, rovnoběžník, lichoběžník). Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
10	<p>VY_32_INOVACE_1M2_10_ctyruhelnik_II Konstrukce čtyřúhelníků II</p> <p>Tři příklady k procvičení konstrukce čtyřúhelníků (obecný, tečnový tětiový). Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
11	<p>VY_32_INOVACE_1M2_11_usecky Konstrukce úseček</p> <p>Pět úloh k procvičení konstrukce úseček zadaných racionálním číslem nebo odmocninou. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
12	<p>VY_32_INOVACE_1M2_12_vyrazy Konstrukce výrazů</p> <p>Devět úloh k procvičení konstrukce algebraických výrazů. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
13	<p>VY_32_INOVACE_1M2_13_stredova_I Zobrazení – středová souměrnost I</p> <p>Vysvětlení a procvičení aplikace středové souměrnosti v konstrukčních úlohách. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
14	<p>VY_32_INOVACE_1M2_14_stredova_II Zobrazení – středová souměrnost II</p> <p>Vysvětlení a procvičení aplikace středové souměrnosti při konstrukci trojúhelníků. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
15	<p>VY_32_INOVACE_1M2_15_osova_I Zobrazení – osová souměrnost I</p> <p>Vysvětlení a procvičení aplikace osově souměrnosti v konstrukčních úlohách. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
16	<p>VY_32_INOVACE_1M2_16_osova_II Zobrazení – osová souměrnost II</p> <p>Vysvětlení a procvičení aplikace osově souměrnosti při konstrukci trojúhelníků. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
17	<p>VY_32_INOVACE_1M2_17_otoceni Zobrazení – otočení</p> <p>Vysvětlení a procvičení aplikace otočení v konstrukčních úlohách. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>
18	<p>VY_32_INOVACE_1M2_18_posunuti Zobrazení – posunutí</p> <p>Vysvětlení a procvičení aplikace posunutí v konstrukčních úlohách. Ukázky řešení jsou připraveny v GeoGebře.</p>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



19	VY_32_INOVACE_1M2_19_stejnolehlost_I Zobrazení – stejnohlost I Procvičení zobrazování útvarů ve stejnohlosti. Ukázky řešení jsou připraveny v Geogebře.
20	VY_32_INOVACE_1M2_20_stejnolehlost_II Zobrazení – stejnohlost II Vysvětlení a procvičení aplikace stejnohlosti v konstrukčních úlohách. Ukázky řešení jsou připraveny v Geogebře.

Typ materiálu

pl	pracovní list
lp	laboratorní práce
pr	prezentace (video, zvukový záznam, animace, powerpointová prezentace,...)
tp	(test, písemky)
ml	metodický list (prezentace s řešením, návod a řešení,...)
os	ostatní

Materiál v původním formátu, zpracovaný v rámci projektu „EU peníze středním školám“, je dostupný na webových stránkách školy www.gyohavl.cz.

V případě zájmu o DUM v původním formátu kontaktujte koordinátorku projektu EU peníze středním školám **RNDr. Zuzanu Kozubovou** (zuzana.kozubova@gyohavl.cz) nebo ICT koordinátora školy **Mgr. Petra Janíka** (petr.janik@gyohavl.cz).