

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SOUHRNNÝ PŘEHLED nově vytvořených / inovovaných materiálů v sadě

Název projektu	Zlepšení podmínek vzdělávání SZŠ
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0358
Název školy	Střední zdravotnická škola, Turnov, 28. října 1390, příspěvková organizace
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení sady	VY_32_INOVACE_12
Tematická oblast	Metrické vlastnosti obrazců a těles
Autor	Ing. Dagmar Vališková
Obor vzdělání, ročník	zdravotnické lyceum - 3. ročník; zdravotnický asistent – 2. ročník
Datum vytvoření	září 2012 – říjen 2013

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1201
Název materiálu	Metrické vlastnosti trojúhelníku - 1
Cíl dle ŠVP	Žák řeší úlohy na metrické vlastnosti rovinných útvarů
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních metrických úloh spojených s výpočtem obsahu a obvodu trojúhelníku.
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazen příslušný obrazec a ten si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1202
Název materiálu	Metrické vlastnosti trojúhelníku - 2
Cíl dle ŠVP	Žák řeší úlohy na metrické vlastnosti rovinných útvarů
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení složitějších metrických úloh ze zadaného obsahu nebo obvodu trojúhelníku
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazen příslušný obrazec a ten si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1203
--------------------	---------------------------

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	Metrické vlastnosti čtyřúhelníku - 1
Cíl dle ŠVP	Žák řeší úlohy na metrické vlastnosti rovinných útvarů
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních metrických úloh spojených s výpočtem obsahu a obvodu čtyřúhelníku
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazen příslušný obrazec a ten si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1204
Název materiálu	Metrické vlastnosti čtyřúhelníku - 2
Cíl dle ŠVP	Žák řeší úlohy na metrické vlastnosti rovinných útvarů
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení složitějších metrických úloh ze zadaného obsahu nebo obvodu čtyřúhelníku
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazen příslušný obrazec a ten si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1205
Název materiálu	Metrické vlastnosti lichoběžníku - 1
Cíl dle ŠVP	Žák řeší úlohy na metrické vlastnosti rovinných útvarů
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních metrických úloh spojených s výpočtem obsahu a obvodu lichoběžníku
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazen příslušný obrazec a ten si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1206
---------------------------	---------------------------

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	Metrické vlastnosti lichoběžníku - 2
Cíl dle ŠVP	Žák řeší úlohy na metrické vlastnosti rovinných útvarů
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení složitějších metrických úloh ze zadaného obsahu nebo obvodu lichoběžníku
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazen příslušný obrazec a ten si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1207
Název materiálu	Metrické vlastnosti pravidelného n-úhelníku
Cíl dle ŠVP	Žák řeší úlohy na metrické vlastnosti rovinných útvarů
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních i složitějších metrických úloh spojených s výpočtem obsahu a obvodu pravidelných n-úhelníku
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazen příslušný obrazec a ten si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1208
Název materiálu	Metrické vlastnosti kruhu a jeho částí - 1
Cíl dle ŠVP	Žák řeší úlohy na metrické vlastnosti rovinných útvarů
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních metrických úloh spojených s výpočtem obsahu a obvodu kruhu a jeho částí
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazen příslušný obrazec a ten si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1209
Název materiálu	Metrické vlastnosti kruhu a jeho částí - 2
Cíl dle ŠVP	Žák řeší úlohy na metrické vlastnosti rovinných útvarů
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení složitějších metrických úloh ze zadaného obsahu nebo obvodu kruhu a jeho částí
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazen příslušný obrazec a ten si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1210
Název materiálu	Metrické vlastnosti složených obrazců
Cíl dle ŠVP	Žák řeší úlohy na metrické vlastnosti rovinných útvarů
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních metrických úloh spojených s výpočtem obsahu a obvodu složených obrazců
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazen příslušný obrazec a ten si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1211
Název materiálu	Metrické vlastnosti hranolu - 1
Cíl dle ŠVP	Žáka určuje povrch, objem a základní vlastnosti těles
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních metrických úloh spojených s výpočtem povrchu a objemu hranolu
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazeno příslušné těleso a to si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1212
---------------------------	---------------------------

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	Metrické vlastnosti hranolu - 2
Cíl dle ŠVP	Žáka určuje povrch, objem a základní vlastnosti těles
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení složitějších metrických úloh ze zadaného povrchu nebo objemu hranolu
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazeno příslušné těleso a to si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresy. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1213
Název materiálu	Metrické vlastnosti kužele - 1
Cíl dle ŠVP	Žáka určuje povrch, objem a základní vlastnosti těles
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních metrických úloh spojených s výpočtem povrchu a objemu kužele
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazeno příslušné těleso a to si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresy. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1214
Název materiálu	Metrické vlastnosti kužele - 2
Cíl dle ŠVP	Žáka určuje povrch, objem a základní vlastnosti těles
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení složitějších metrických úloh ze zadaného povrchu nebo objemu kužele
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazeno příslušné těleso a to si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresy. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1215
Název materiálu	Metrické vlastnosti jehlanu - 1
Cíl dle ŠVP	Žáka určuje povrch, objem a základní vlastnosti těles

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních metrických úloh spojených s výpočtem povrchu a objemu jehlanu
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazeno příslušné těleso a to si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1216
Název materiálu	Metrické vlastnosti jehlanu - 2
Cíl dle ŠVP	Žáka určuje povrch, objem a základní vlastnosti těles
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení složitějších metrických úloh ze zadaného povrchu nebo objemu jehlanu
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazeno příslušné těleso a to si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1217
Název materiálu	Metrické vlastnosti komolého kužele
Cíl dle ŠVP	Žáka určuje povrch, objem a základní vlastnosti těles
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních i složitějších metrických úloh spojených s výpočtem povrchu a objemu komolého kužele
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazeno příslušné těleso a to si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1218
Název materiálu	Metrické vlastnosti komolého jehlanu
Cíl dle ŠVP	Žáka určuje povrch, objem a základní vlastnosti těles
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních i složitějších metrických úloh spojených s výpočtem povrchu a objemu komolého jehlanu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazeno příslušné těleso a to si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1219
Název materiálu	Metrické vlastnosti sestav z více těles
Cíl dle ŠVP	Žáka určuje objem a základní vlastnosti těles
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních i složitějších metrických úloh spojených s výpočtem objemu sestav z více těles
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazeno příslušné těleso a to si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_1220
Název materiálu	Metrické vlastnosti sestav z více těles
Cíl dle ŠVP	Žáka určuje povrch základní vlastnosti těles
Anotace	Pracovní list obsahuje šest příkladů pro řešení základních i složitějších metrických úloh spojených s výpočtem povrchu sestav z více těles
Metodický pokyn	Pracovní list lze použít přímo při ve výuce a nebo jej použít pro zadání samostatné práce. V úvodu příkladu je zobrazeno příslušné těleso a to si žák popíše dle zadaných údajů. Pro zvládnutí řešení je potom každý příklad rozdělen na jednotlivé mezikroky, které jsou doplněny i příslušnými nákresey. Výsledky jsou zaokrouhleny na 2 desetinná místa a k jejich výpočtu jsou používány mezivýsledky se zaokrouhlením na 4 desetinná místa.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.