

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	2M2 Slovní úlohy II.
Autor	Mgr. Valchařová Andrea

Pořadové číslo	Označení materiálu - přílohy Téma
01	<p>VY_32_INOVACE_2M2_01_pl_Prirozena_cisla_1 VY_32_INOVACE_2M2_01_ml_Prirozena_cisla_1 <b>Přirozená čísla 1</b></p> <p>Prezentace obsahuje řešení slovních úloh z pracovního listu Prirozena_cisla_1. Prezentace je vytvořena tak, že řešení jednotlivých úloh se zobrazuje postupně a žáci tak mohou společně s vyučujícím analyzovat společně jednotlivá řešení. Je určena pro žáky primy a je určena pro výuku ve třídě nebo procvičování při domácí přípravě.</p> <p>Časová náročnost je 1 vyučovací hodina.</p>
02	<p>VY_32_INOVACE_2M2_02_pl_Prirozena_cisla_2 VY_32_INOVACE_2M2_02_ml_Prirozena_cisla_2 <b>Přirozená čísla 2</b></p> <p>Prezentace obsahuje řešení slovních úloh z pracovního listu Prirozena_cisla_2. Prezentace je vytvořena tak, že řešení jednotlivých úloh se zobrazuje postupně a žáci tak mohou společně s vyučujícím analyzovat jednotlivá řešení. Je určena pro žáky primy a je určena pro výuku ve třídě nebo procvičování při domácí přípravě. Prezentaci společně s pracovním listem je vhodné použít i jako domácí úkol po procvičení slovních úloh z výstupu Prirozena_cisla_1.</p> <p>Časová náročnost je 1 vyučovací hodina.</p>
03	<p>VY_32_INOVACE_2M2_03_pl_Procenta_1 VY_32_INOVACE_2M2_03_ml_Procenta_1 <b>Procenta 1</b></p> <p>Prezentace obsahuje řešení slovních úloh z pracovního listu Procenta_1. Je určena pro žáky sekundy a je určena pro výuku ve třídě nebo procvičování při domácí přípravě. Jednotlivé úlohy patří k základním úlohám na počítání s procenty. V digitálním materiálu je možné měnit parametry úlohy a tím motivovat žáky k diskuzi nad výsledkem úloh.</p> <p>Časová náročnost je 35 minut.</p>

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pořadové číslo	Označení materiálu - přílohy Téma
04	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_04_pl_Procenta_2</b> <b>VY_32_INOVACE_2M2_04_ml_Procenta_2</b> <b>Procenta 2</b></p> <p>Prezentace obsahuje řešení slovních úloh z pracovního listu Procenta_2. Tento digitální materiál je vhodné použít ve výuce až po procvičení slovních úloh z výstupu Procenta_1. Materiál obsahuje složitější úlohy na počítání s procenty a je vhodný k procvičování ve třídě. Je určen pro žáky sekundy.</p> <p>Časová náročnost je 1 vyučovací hodina.</p>
05	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_05_pl_Procenta_3</b> <b>VY_32_INOVACE_2M2_05_ml_Procenta_3</b> <b>Procenta 3</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probrání učiva Procenta a výstupů Procenta_1 a Procenta_2. Je určen pro žáky sekundy, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Pracovní list Procenta_3 je tvořen tak, že žáci po vyřešení jednotlivých úloh doplní tajenku, která obsahuje popis pojmu procento.</p> <p>Časová náročnost je 35 minut.</p>
06	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_06_pl_Soustavy_rovnic_o_dvou_neznamych</b> <b>VY_32_INOVACE_2M2_06_ml_Soustavy_rovnic_o_dvou_neznamych</b> <b>Soustavy rovnic o dvou neznámých</b></p> <p>Prezentace obsahuje řešení slovních úloh z pracovního listu Soustavy rovnic o dvou neznámých. Je vytvořena tak, že řešení jednotlivých úloh se zobrazuje postupně a žáci tak mohou společně s vyučujícím analyzovat jednotlivá. Je určena pro žáky kvarty a je určena pro výuku ve třídě nebo procvičování při domácí přípravě.</p> <p>Časová náročnost je 1 vyučovací hodina.</p>
07	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_07_tp_Promile_test</b> <b>Promile</b></p> <p>Materiál je testem z tematického celku promile. Je určen pro žáky sekundy, popř. pro žáky vyšších ročníků při opakování tohoto tématu. Test je rozdělen na skupiny A a B. Každá skupina obsahuje tři úlohy. Hodnocení testu si volí vyučující podle vlastního uvážení. Jedna z možností je nechat možnost žáky vybrat si dvě libovolné úlohy ze tří zadaných.</p> <p>Časová náročnost bude 25 minut.</p>

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pořadové číslo	Označení materiálu - přílohy Téma
08	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_08_pl_Obvod_trojuhelniku</b> <b>VY_32_INOVACE_2M2_08_ml_Obvod_trojuhelniku</b> <b>Obvod trojúhelníku</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probírání obvodu trojúhelníku. Je určen pro žáky sekundy, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Materiál obsahuje základní úlohy, které vedou k výpočtu obvodu trojúhelníku.</p> <p>Časová náročnost bude 25 minut.</p>
09	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_09_pl_Desetinna_cisla_1</b> <b>VY_32_INOVACE_2M2_09_ml_Desetinna_cisla_1</b> <b>Desetinná čísla 1</b></p> <p>Materiál je prezentací na téma Slovní úlohy s desetinnými čísly pro žáky primy. K prezentaci je pracovní list Desetinna_cisla_1 pro žáky, do kterého mohou žáci zapisovat jednotlivá řešení slovních úloh. Materiál je vhodný k procvičení základních operací s desetinnými čísly ve vyučování.</p> <p>Časová náročnost je 1 vyučovací hodina.</p>
10	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_10_tp_Uroky_test</b> <b>Úroky</b></p> <p>Materiál je testem z tematického celku úroky. Je určen pro žáky sekundy, popř. pro žáky vyšších ročníků při opakování tohoto tématu. Test je rozdělen na skupiny A a B. Každá skupina obsahuje tři úlohy. Hodnocení testu si volí vyučující podle vlastního uvážení. Jedna z možností je nechat možnost žáky vybrat si dvě libovolné úlohy ze tří zadaných.</p> <p>Časová náročnost bude 25 minut.</p>
11	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_11_pl_Pohyb</b> <b>VY_32_INOVACE_2M2_11_ml_Pohyb</b> <b>Pohyb</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probírání učiva Pohyb. Je určen pro žáky tercie, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Obsahem materiálu jsou zajímavé slovní úlohy o pohybu, které je vhodné řešit společně s vyučujícím v jedné vyučovací hodině.</p>

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pořadové číslo	Označení materiálu - přílohy Téma
12	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_12_pl_Desetinna_cisla_2</b>  <b>VY_32_INOVACE_2M2_12_ml_Desetinna_cisla_2</b>  <b>Desetinná čísla 2</b></p> <p>Materiál obsahuje řešení slovních úloh z pracovního listu Desetinna_cisla_2 pro žáky primy. Soubor je vytvořen v programu Microsoft Excel 2007. Každá úloha je na samostatném listě a je možné v jednotlivých buňkách měnit zadání úlohy a zároveň ihned mít k dispozici výsledek úlohy. Příklady jsou určeny pro žáky primy. Materiál lze využít pro výuku ve třídě.</p> <p>Časová náročnost je 1 vyučovací hodina.</p>
13	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_13_pl_Uroky</b>  <b>VY_32_INOVACE_2M2_13_ml_Uroky</b>  <b>Úroky</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probírání učiva Úroky. Je určen pro žáky sekundy, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Součet výsledků jednotlivých úloh určuje správné doplnění pojmu z oblasti ekonomie v tajence na konci pracovního listu.</p> <p>Časová náročnost bude 35 minut.</p>
14	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_14_pl_Promile</b>  <b>VY_32_INOVACE_2M2_14_ml_Promile</b>  <b>Promile</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probírání učiva Úroky. Je určen pro žáky sekundy, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Součet výsledků jednotlivých úloh určuje správné doplnění salinity oceánů v tajence na konci pracovního listu.</p> <p>Časová náročnost bude 35 minut.</p>
15	<p><b>VY_INOVACE_2M2_15_pl_Kvadraticke_rovnice</b>  <b>VY_INOVACE_2M2_15_ml_Kvadraticke_rovnice</b>  <b>Kvadratické rovnice</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probírání učiva kvadratické rovnice. Je určen pro žáky kvarty, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Pracovní list obsahuje základní úlohy, které vedou ke kvadratické rovnici. Žáci si uvědomí, že kořeny kvadratické rovnice nemusí vždy odpovídat podmínkám slovní úlohy.</p> <p>Časová náročnost je 35 minut.</p>

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pořadové číslo	Označení materiálu - přílohy Téma
16	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_16_pl_Spolecna_prace_1</b>  <b>VY_32_INOVACE_2M2_16_ml_Spolecna_prace_1</b>  <b>Společná práce 1</b></p> <p>Materiál je prezentací na téma Společná práce pro žáky kvarty. Prezentace je doplněna pracovním listem Spolecna_prace_1, do kterého mohou žáci zapisovat jednotlivá řešení slovních úloh. Materiál je vhodný k procvičení ve vyučování a k diskusi s vyučujícím.</p> <p>Časová náročnost je 1 vyučovací hodina.</p>
17	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_17_pr_Spolecna_prace_2</b>  <b>VY_32_INOVACE_2M2_17_ml_Spolecna_prace_2</b>  <b>Společná práce 2</b></p> <p>Materiál je prezentací na téma Společná práce pro žáky kvarty. K prezentaci je připraven pracovní list Spolecna_prace_2, do kterého mohou žáci zapisovat jednotlivá řešení slovních úloh. Materiál je vhodný k domácímu procvičení tématu Společná práce, předpokladem je zvládnutí úkolů ze souboru Spolecna_prace_1.</p> <p>Časová náročnost je 1 vyučovací hodina.</p>
18	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_18_pl_Zlomky_1</b>  <b>VY_32_INOVACE_2M2_18_ml_Zlomky_1</b>  <b>Zlomky 1</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probrání učiva Zlomky. Je určen pro žáky sekundy, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Materiál obsahuje základní úlohy vedoucí k operacím se zlomky. Materiál je vhodný k procvičení ve vyučování a k diskusi s vyučujícím.</p> <p>Časová náročnost je 35 minut.</p>
19	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_19_pl_Zlomky_2</b>  <b>VY_32_INOVACE_2M2_19_ml_Zlomky_2</b>  <b>Zlomky 2</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probrání učiva Zlomky. Je určen pro žáky sekundy, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Obsahuje složitější úlohy vedoucí k operacím se zlomky. Materiál je vhodný k procvičení ve vyučování a k diskusi s vyučujícím, je vhodné, aby žáci měli již procvičen materiál Zlomky_1.</p> <p>Časová náročnost je 35 minut.</p>

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pořadové číslo	Označení materiálu - přílohy Téma
20	<p><b>VY_32_INOVACE_2M2_20_pl_Zlomky_3</b>  <b>VY_32_INOVACE_2M2_20_ml_Zlomky_3</b>  <b>Zlomky 3</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probrání učiva Zlomky. Je určen pro žáky sekundy, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Obsahuje složitější úlohy vedoucí k operacím se zlomky. Materiál je vhodný k procvičení ve vyučování a k diskusi s vyučujícím nebo k domácí přípravě. Je žádoucí, aby žáci měli procvičeny příklady z pracovních listů Zlomky_1 a Zlomky_2.</p> <p>Časová náročnost je 35 minut.</p>

### 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](http://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](mailto:zuzana.kozubova@gyohavl.cz)) nebo ICT koordinátora školy **Mgr. Petra Janíka** ([petr.janik@gyohavl.cz](mailto:petr.janik@gyohavl.cz)).