

Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)

Operačný program	Ľudské zdroje
Prioritná os	Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
Názov projektu	Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu
Kód ITMS ŽoP	
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Mgr. Zuzana Uričová
Druh školy	SŠ
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Extra hodiny 4.6.1.
Obdobie vykonávanej činnosti	01.04.2021 – 30.06.2021

Správa o činnosti - matematika

Apríl - v tomto mesiaci bolo odučených 14 extra hodín z predmetu Matematika (7 extra hodín v 1. ročníku, 7 extra hodín v 2. ročníku).

Máj - v tomto mesiaci bolo odučených 16 extra hodín z predmetu Matematika (7 extra hodín v 1. ročníku, 9 extra hodín v 2. ročníku).

Jún - v tomto mesiaci bolo odučených 7 extra hodín z predmetu Matematika (4 extra hodiny v 1. ročníku, 3 extra hodiny v 2. ročníku).

Celkový súpis odučených hodín za mesiac apríl:

- Prvý ročník:
 - trieda IA – 3 extra hodiny: 2 hod. – 1.sk / 1 hod. – 2.sk
 - trieda IB – 4 extra hodiny: 2 hod. – 1.sk / 2 hod. – 2.sk
- Druhý ročník:
 - trieda IIA – 3 extra hodiny: 1 hod. – 1.sk / 2 hod. – 2.sk
 - trieda IIB – 4 extra hodiny: 2 hod. – 1.sk / 2 hod. – 2.sk

Celkový súpis odučených hodín za mesiac máj:

- Prvý ročník:
 - trieda IA – 4 extra hodiny: 2 hod. – 1.sk / 2 hod. – 2.sk
 - trieda IB – 3 extra hodiny: 1 hod. – 1.sk / 2 hod. – 2.sk

- Druhý ročník:
 - trieda IIA – 5 extra hodiny: 3 hod. – 1.sk / 2 hod. – 2.sk
 - trieda IIB – 4 extra hodiny: 2 hod. – 1.sk / 2 hod. – 2.sk

Celkový súpis odučených hodín za mesiac jún:

- Prvý ročník:
 - trieda IA – 2 extra hodiny: 1 hod. – 1.sk / 1 hod. – 2.sk
 - trieda IB – 2 extra hodiny: 1 hod. – 1.sk / 1 hod. – 2.sk
- Druhý ročník:
 - trieda IIA – 1 extra hodina: 0 hod. – 1.sk / 1 hod. – 2sk
 - trieda IIB – 2 extra hodiny: 1 hod. – 1.sk / 1 hod. – 2sk

Zoznam hodín a detailný popis činností vykonávaných v rámci extra hodín po ročníkoch:

Prvý ročník – trieda I.A:

07.04.2021 – 1.sk (Počtové operácie s výrazmi – online hodina): Žiaci sa naučili upravovať algebrické výrazy. Naučili sa vypočítať súčet a rozdiel výrazov, naučili sa roznásobovať jednočlen s mnohočlenom, naučili sa roznásobovať dva dvojčleny.

20.04.2021 – 2.sk (Delenie výrazov, vynímanie pred zátvorku – online hodina): žiakom sa na vzorových príkladoch ukázal princíp delenia mnohočlena jednočlenom a princíp vynímania pred zátvorku. Potom žiaci riešili pripravené úlohy. Túto tému žiaci využijú napr. pri krátení lomených výrazov.

21.04.2021 – 1.sk (Delenie výrazov, vynímanie pred zátvorku – online hodina): žiakom sa na vzorových príkladoch ukázal princíp delenia mnohočlena jednočlenom a princíp vynímania pred zátvorku. Potom žiaci riešili pripravené úlohy. Túto tému žiaci využijú napr. pri krátení lomených výrazov.

04.05.2021 – 2.sk (Vzorce – online hodina): žiaci sa naučili umocňovať dvojčlen pomocou vzorcov $(a + b)^2$ a $(a - b)^2$, a rozkladať výraz na súčin pomocou vzorca $a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$.

05.05.2021 – 1.sk (Vzorce – online hodina): žiaci sa naučili umocňovať dvojčlen pomocou vzorcov $(a + b)^2$ a $(a - b)^2$, a rozkladať výraz na súčin pomocou vzorca $a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$.

18.05.2021 – 2.sk (Vzorce – online hodina): so žiakmi sme opakovali tému vzorce, ktorú sme preberali aj na dištančnom vzdelávaní, pretože sa tieto vedomosti využívajú aj v ďalších témach z matematiky.

19.05.2021 – 1.sk (Vzorce – online hodina): so žiakmi sme opakovali tému vzorce, ktorú sme preberali aj na dištančnom vzdelávaní, pretože sa tieto vedomosti využívajú aj v ďalších témach z matematiky.

01.06.2021 – 2.sk (Vzorce - písomka): žiaci písali písomku na danú tému, ktorú sme zopakovali na predchádzajúcich hodinách. Chceli sme preveriť ich vedomosti a zistiť ako dokázali opäť nabehnúť na klasické vyučovanie.

02.06.2021 – 1.sk (Vzorcie - písomka): žiaci písali písomku na danú tému, ktorú sme zopakovali na predchádzajúcich hodinách. Chceli sme preveriť ich vedomosti a zistiť ako dokázali opäť nabehnúť na klasické vyučovanie.

Prvý ročník – trieda I.B:

13.04.2021 – 2.sk (Počtové operácie s výrazmi – online hodina): Žiaci sa naučili upravovať algebrické výrazy. Naučili sa vypočítať súčet a rozdiel výrazov, naučili sa roznásobovať jednočlen s mnohočlenom, naučili sa roznásobovať dva dvojčleny.

15.04.2021 – 1.sk (Počtové operácie s výrazmi – online hodina): Žiaci sa naučili upravovať algebrické výrazy. Naučili sa vypočítať súčet a rozdiel výrazov, naučili sa roznásobovať jednočlen s mnohočlenom, naučili sa roznásobovať dva dvojčleny.

27.04.2021 – 2.sk (Delenie výrazov, vynímanie pred zátvorku – online hodina): žiakom sa na vzorových príkladoch ukázal princíp delenia mnohočlena jednočlenom a princíp vynímania pred zátvorku. Potom žiaci riešili pripravené úlohy.

29.04.2021 – 1.sk (Delenie výrazov, vynímanie pred zátvorku – online hodina): žiakom sa na vzorových príkladoch ukázal princíp delenia mnohočlena jednočlenom a princíp vynímania pred zátvorku. Potom žiaci riešili pripravené úlohy.

11.05.2021 – 2.sk (Vzorcie – online hodina): žiaci sa naučili umocňovať dvojčlen pomocou vzorcov $(a + b)^2$ a $(a - b)^2$. Tieto vzorce budú využívať napr. pri kvadratických rovniciach a pri krátení lomených výrazov.

13.05.2021 – 1.sk (Vzorcie – online hodina): žiaci sa naučili umocňovať dvojčlen pomocou vzorcov $(a + b)^2$ a $(a - b)^2$. Tieto vzorce budú využívať napr. pri kvadratických rovniciach a pri krátení lomených výrazov.

25.05.2021 – 2.sk (Vzorcie): so žiakmi sme opakovali tému vzorce, ktorú sme preberali aj na dištančnom vzdelávaní, pretože sa tieto vedomosti využívajú aj v ďalších témach z matematiky, napr. krátenie lomených výrazov, kvadratické rovnice, analytické vyjadrenie kružnice.

08.06.2021 – 2.sk (Vzorcie - písomka): žiaci písali písomku na danú tému, ktorú sme precvičovali na predchádzajúcich hodinách, napr. krátenie lomených výrazov, kvadratické rovnice, analytické vyjadrenie kružnice.

10.06.2021 – 1.sk (Súčet a rozdiel lomených výrazov): žiaci si zopakovali súčet a rozdiel lomených výrazov s číslom v menovateli. Potom žiaci začali počítať úlohy, kde v menovateli sa nachádzala už aj premenná.

Druhý ročník – trieda II.A:

07.04.2021 – 2.sk (Pytagorova veta – slovné úlohy – online hodina): žiaci sa naučili používať Pytagorovu vetu pri riešení slovnej úlohy. Museli si nakresliť trojuholník, označiť strany, doplniť údaje, ktoré poznali zo zadania, vytvoriť Pytagorovu vetu a potom vypočítať.

19.04.2021 – 1.sk (Uhly – online hodina): žiaci si zopakovali definíciu uhla, označenie uhlov a delenie uhlov. Potom sa žiakom priblížili pravidlá na súčet a rozdiel uhlov. Následne riešili úlohy. Potom dopočítavali chýbajúce uhly v trojuholníku.

21.04.2021 – 2.sk (Uhly – online hodina): žiaci si zopakovali definíciu uhla, označenie uhlov a delenie uhlov. Potom sa žiakom priblížili pravidlá na súčet a rozdiel uhlov. Následne riešili úlohy. Potom dopočítavali chýbajúce uhly v trojuholníku.

03.05.2021 – 1.sk (Stupňová a oblúčková miera – online hodina): žiaci sa naučili premieňať uhly na stupne a na stupne a minúty, pretože nie všetky kalkulačky majú túto funkciu, potom sa naučili premieňať uhly z oblúčkovej miery na stupňovú a späť.

05.05.2021 – 2.sk (Stupňová a oblúčková miera – online hodina): žiaci sa naučili premieňať uhly na stupne a na stupne a minúty, pretože nie všetky kalkulačky majú túto funkciu, potom sa naučili premieňať uhly z oblúčkovej miery na stupňovú a späť.

17.05.2021 – 1.sk (Goniometrické funkcie ostrého uhla): žiaci si zopakovali základné údaje o pravouhlom trojuholníku, zadefinovali sa im goniometrické funkcie ostrého uhla, riešili úlohy z pracovného listu.

19.05.2021 – 2.sk (Goniometrické funkcie ostrého uhla): žiaci sa na predchádzajúcej hodiny oboznámili s goniometrickými funkciami a teraz počítali slovné úlohy.

31.05.2021 – 1.sk (Vlastnosti funkcií z grafu): žiaci si zopakovali základné poznatky z funkcií (získovanie z predpisu či ide / nejde o funkciu), ktoré sme preberali na dištančnom vzdelávaní, potom si do zošitov načrtli grafy, aby mohli určovať vlastnosti funkcií (definičný obor, obor hodnôt, monotónnosť).

02.06.2021 – 2.sk (Goniometrické funkcie ostrého uhla - písomka): žiaci písali písomku z danej témy, ktorú sme zopakovali na predchádzajúcich hodinách.

Druhý ročník – trieda II.B:

13.04.2021 – 1.sk (Pytagorova veta – slovné úlohy – online hodina): žiaci sa naučili používať Pytagorovu vetu pri riešení slovnej úlohy. Museli si nakresliť trojuholník, označiť strany, doplniť údaje, ktoré poznali zo zadania, vytvoriť Pytagorovu vetu a potom vypočítať.

14.04.2021 – 2.sk (Pytagorova veta – slovné úlohy – online hodina): žiaci sa naučili používať Pytagorovu vetu pri riešení slovnej úlohy. Museli si nakresliť trojuholník, označiť strany, doplniť údaje, ktoré poznali zo zadania, vytvoriť Pytagorovu vetu a potom vypočítať.

27.04.2021 – 1.sk (Uhol a jeho veľkosť – online hodina): žiaci si zopakovali definíciu uhla, označenie uhlov a delenie uhlov. Potom sa žiakom priblížili pravidlá na súčet a rozdiel uhlov. Následne riešili úlohy. Potom dopočítavali chýbajúce uhly v trojuholníku.

28.04.2021 – 2.sk (Uhol a jeho veľkosť – online hodina): žiaci si zopakovali definíciu uhla, označenie uhlov a delenie uhlov. Potom sa žiakom priblížili pravidlá na súčet a rozdiel uhlov. Následne riešili úlohy. Potom dopočítavali chýbajúce uhly v trojuholníku.

11.05.2021 – 1.sk (Stupňová a oblúčková miera – online hodina): žiaci sa naučili premieňať uhly na stupne a na stupne a minúty, pretože nie všetky kalkulačky majú túto funkciu, potom sa naučili premieňať uhly z oblúčkovej miery na stupňovú a späť.

12.05.2021 – 2.sk (Stupňová a oblúčková miera – online hodina): žiaci sa naučili premieňať uhly na stupne a na stupne a minúty, pretože nie všetky kalkulačky majú túto funkciu, potom sa naučili premieňať uhly z oblúčkovej miery na stupňovú a späť.

25.05.2021 – 1.sk (Goniometrické funkcie ostrého uhla): žiaci si zopakovali základné údaje o pravouhlom trojuholníku, zadefinovali sa im goniometrické funkcie ostrého uhla, riešili úlohy z pracovného listu.

26.05.2021 – 2.sk (Goniometrické funkcie ostrého uhla): žiaci sa na predchádzajúcej hodiny oboznámi s goniometrickými funkciami a teraz sme počítali slovné úlohy.

08.06.2021 – 1.sk (Goniometrické funkcie ostrého uhla - opakovanie): žiaci počítali základné a slovné úlohy na danú tému.

09.06.2021 – 2.sk (Goniometrické funkcie ostrého uhla - písomka): žiaci písali písomku na danú tému, ktorú sme opakovali na predchádzajúcich hodinách.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Zuzana Uričová, 01.07.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Štefan Capák, 02.07.2021
Podpis	