

**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	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače
Názov projektu	Terminus technicus v praxi
Kód ITMS projektu	312011AGV9
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Ing. Jaroslav Plachy
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.2 štandardná stupnica jednotkových nákladov – extra hodiny
Obdobie vykonávanej činnosti	01.04.2021 – 30.06.2021

Správa o činnosti:

Táto správa je výstupom z extra hodín v predmete Matematika (MAT) v prvom ročníku I.E triedy študijných odborov mechanik strojov a zariadení a mechanik elektrotechnik.

Počet odučených hodín za mesiac apríl 2021 - 4 extra hodiny

Počet odučených hodín za mesiac máj 2021 - 4 extra hodiny

Počet odučených hodín za mesiac jún 2021 - 4 extra hodiny

Vzhľadom na mimoriadnu situáciu spôsobenú šírením nákazy vírusu COVID-19 boli 4 extra hodiny predmetu matematika v mesiaci apríl odučené dištančnou formou. Ich zoznam a popis sú uvedené v prílohe č.1 a prílohe č.2. Podľa regionálneho COVID automatu a usmernení MŠVVaŠ SR od dátumu 11.05.2021 mohli nastúpiť na teoretické vyučovanie aj žiaci nižších ročníkov. Preto ďalších 8 extra hodiny predmetu matematika už boli odučené prezenčnou formou.

Popis extra hodín vyučovaných prezenčnou formou

MAT – I.E -MEL trieda – 11.05.2021

MAT – I.E -MSZ trieda – 11.05.2021

Sústavy lineárnych nerovnic s jednou neznámou – na vyučovacej hodine sme si zopakovali riešenie lineárnych nerovnic s jednou neznámou a nadviazali sme naň pridaním nerovnic platiacich pre jednu neznámu. Vysvetlili sme si princíp postupu riešenia sústav nerovnic. Zdôraznili sme si, že je dôležité brať do úvahy číselnú množinu, v ktorej sústavu riešime a v súvislosti s tým sme si zopakovali znázornenie intervalov na číselnej osi a ich prienik.

MAT – I.E -MEL trieda – 25.05.2021

MAT – I.E -MSZ trieda – 25.05.2021

Sústavy dvoch lineárnych rovníc s dvomi neznámymi – vyučovací hodina bola zameraná na precvičovanie učiva zo sústav dvoch rovníc s dvomi neznámymi, ktoré im bolo vysvetlené na predchádzajúcej hodine. Žiaci riešili rôzne príklady, kde boli potrebné aj úpravy výrazov a využívali sčítaciu a dosadzovaciu metódu. V príklade, kde vychádzalo nekonečne veľa riešení mali za úlohu nájsť vyhovujúce dvojice čísel spĺňajúce sústavu a následne zanalyzovať vzťah medzi týmito riešeniami.

MAT – I.E -MEL trieda – 08.06.2021

MAT – I.E -MSZ trieda – 08.06.2021

Sústavy troch lineárnych rovníc s tromi neznámymi – cieľom vyučovacej hodiny bolo objasniť žiakom postup riešenia úloh, kde sa vyskytujú tri rovnice s tromi neznámymi alebo viac rovníc s viacerými neznámymi. Pri riešení príkladov žiaci využívali sčítaciu a dosadzovaciu metódu, ktoré si osvojovali predchádzajúce vyučovacie hodiny. V diskusii sme rozobrali aj riešiteľnosť a množiny riešení sústav rovníc.

MAT – I.E -MEL trieda – 22.06.2021

MAT – I.E -MSZ trieda – 22.06.2021

Výrazy – kontrola znalostí a vedomostí zo ZŠ o pojme výraz a ich úpravách. Úlohou žiakov bolo vypočítať číselné hodnoty výrazov, upravovať výrazy zlučovaním, roznásobovaním a delením a tiež upravovať výrazy na súčin vynímaním pred zátvorku a pomocou vzorcov. Ukážky vzorových postupov podobných príkladov žiaci dostali k dispozícii na predchádzajúcej vyučovacej hodine spolu s praktickou ukážkou.

Príloha č. 1

Zoznam extra hodín vyučovaných dištančnou formou offline a online – aplikácia Edupage

Matematika – I.E -MEL trieda – 14.04.2021 (Edupage)

Matematika – I.E -MSZ trieda – 14.04.2021 (Edupage)

Matematika – I.E -MEL trieda – 28.04.2021 (Edupage)

Matematika – I.E -MSZ trieda – 28.04.2021 (Edupage)

Príloha č. 2

Popis extra hodín vyučovaných dištančnou formou offline – aplikácia Edupage

MAT – I.E -MEL trieda – 14.04.2021 (Edupage)

MAT – I.E -MSZ trieda – 14.04.2021 (Edupage)

Lineárne rovnice s jednou neznámou - príprava podkladov pre samoštúdium žiakov. Žiakom bol zverejnený materiál v ktorom si mali zopakovať zo základnej školy riešenie jednoduchých lineárnych rovníc a množiny riešení lineárnej rovnice. K dispozícii dostali link na náučné video <https://www.youtube.com/watch?v=SEn2vOirzE&t=222s>.

MAT – I.E -MEL trieda – 28.04.2021 (Edupage)

MAT – I.E -MSZ trieda – 28.04.2021 (Edupage)

Rovnice s neznámou v menovateli - príprava podkladov pre samoštúdium žiakov. Žiakom bol zverejnený materiál v ktorom si mali zopakovať známe poznatky a následne nadviazať na samoštúdium zverejnenom na videu https://www.youtube.com/watch?v=Z8_17u6Ci-c&t=229s. Úlohou žiakov a cieľom overovania vedomostí bolo nielen vyriešiť rovnice s neznámou v menovateli, ale aj určiť podmienky riešiteľnosti rovníc. Žiaci dostali aj testové otázky, ktoré boli zostavené z príkladov podobných príkladom na precvičenie v domácej úlohe.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jaroslav Plachy, 30.06.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	