

# Dodatek č. 6 ke ŠVP Základní školy Černá Hora

Č.j.: ZSCH 270/2022

Projednáno pedagogickou radou dne: 31. 8. 2022

Projednáno školskou radou dne: 31. 8. 2022

Tímto dodatkem se doplňují a mění níže uvedené body ŠVP Základní školy Černá Hora takto:

Přílohy ŠVP

1.6. Cvičení z matematiky

Nahrazuje se tabulka a obsah učiva volitelného předmětu cvičení z matematiky v 9. ročníku, změna platí od 1. 9. 2022

## Cvičení z matematiky - 9. ročník

Výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy	Průřezová témata
<b>Žák:</b> - řeší zajímavé úlohy ze života - využívá svých schopností při logickém řešení úloh  -řeší soustavu lineárních rovnic, provádí zkoušku řešení	<u>Zajímavé úlohy</u> - algebrogramy - jednotažky - rébusy - sudoku - matematické křížovky - jednoduché učební pomůcky – výroba <u>Soustavy lineárních rovnic se dvěma neznámými</u> - lineární rovnice se dvěma neznámými - řešení soustavy dvou rovnic – sčítací a dosazovací metoda	F – jednotky a jejich převody	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- řeší slovní úlohy pomocí soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými</li> <li>- rozezná funkční vztah od jiných vztahů</li> <li>- určí definiční obor a obor hodnot funkce</li> <li>- sestrojí graf probraných funkcí</li> <li>- sestrojí rovinný obrazec podobný danému</li> <li>- rozdělí úsečku v daném poměru</li> <li>- užívá poměr podobnosti při práci s plány a mapami</li> <li>- sestrojí síť jehlanu a kužele a vytvoří model</li> <li>- řeší úlohy z praxe vedoucí k výpočtům objemů a povrchů jehlanu, kužele a koule</li> <li>- provede statistické šetření, zapíše jeho výsledky do tabulky, vyjádří je diagramem</li> <li>- má základní představu o lomených výrazech a goniometrických funkcích</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- slovní úlohy vedoucí k řešení soustavy rovnic</li> <li><u>Funkce</u></li> <li>- soustava souřadnic</li> <li>- funkce – definice, definiční obor a obor hodnot</li> <li>- graf funkce</li> <li><u>Podobnost</u></li> <li>- užití podobnosti v konstrukcích: dělení úsečky v daném poměru, změna úsečky v daném poměru, dělení úsečky na stejné části</li> <li>- užití podobnosti v praxi – výkresy, plány, mapy</li> <li><u>Jehlan, kužel, koule</u></li> <li>- jehlan, kužel a jejich síť</li> <li>- užití výpočtů objemů a povrchů v praktických úlohách</li> <li>- tvorba modelů těles</li> <li><u>Základy statistiky</u></li> <li>- statistické šetření</li> <li><u>Rozšiřující učivo</u></li> <li>- lomený výraz, goniometrické funkce – úvod do tématu</li> </ul>		
--	---	--	--