

## TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2017/18)

<b>PŘEDMĚT</b>	Matematika
<b>TŘÍDA/SKUPINA</b>	Kvarta
<b>VYUČUJÍCÍ</b>	Mgr. Matúš Kepič
<b>ČASOVÁ DOTACE</b>	4h/týden
<b>UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ</b>	<b>Sada učebnic nakladatelství Prometheus</b> Matematika pro nižší ročníky víceletých gymnázií Herman, J., a kol.: Geometrické konstrukce J. Herman a kol. – Rovnice a jejich soustavy J. Herman a kol. – Funkce J. Herman a kol. – Podobnost a funkce úhlu J. Herman a kol. – Jehlany a kužely
<b>POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)</b>	Běloun, F., a kol.: Sběrka úloh z matematiky pro ZŠ Sběrky matematických soutěží Internetové zdroje

### 1. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
<b>ZÁŘÍ</b>	<b>Úvodní opakování - konstrukční úlohy</b>	načrtne a sestrojí trojúhelník, čtyřúhelník či kružnici vyhovující podmínkám zadání, v rozboru úlohy určí polohu hledaných bodů a potřebné parametry, využívá při tom polohové a metrické vlastnosti základních rovinných útvarů, užívá vhodnou symboliku	4 h/týden	
<b>ŘÍJEN</b>	<b>Rovnice</b>	matematizuje jednoduché situace s využitím proměnných, formuluje a řeší reálnou situaci pomocí rovnice, stanoví množinu řešení rovnice, řeší soustavu rovnic, matematizuje jednoduché situace s využitím proměnných, formuluje a řeší reálnou situaci pomocí rovnice nebo soustavy rovnic, účelně využívá kalkulátor	4 h/týden	
<b>LISTOPAD</b>	<b>Rovnice</b>	viz říjen	4 h/týden	
<b>PROSINEC</b>	<b>Rovnice</b>	viz říjen	4 h/týden	

<b>LEDEN</b>	<b>Funkce</b>	vyjádří funkční vztah tabulkou, rovnicí, grafem, určuje vztah přímé anebo nepřímé úměrnosti, matematizuje jednoduché reálné situace s využitím funkčních vztahů	4 h/týden	
--------------	---------------	---	-----------	--

## 2. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ÚNOR	Funkce	viz leden	4 h/týden	
	Přestupová písemná práce		2	
BŘEZEN	Podobnost geometrických útvarů	určí podle obrázku dvojici podobných útvarů, zdůvodní na základě vět sss, sus, uu podobnost dvou trojúhelníků, užívá podobnosti trojúhelníků při řešení geometrických úloh a v jednoduchých úlohách z praxe	4 h/týden	
	Goniometrické funkce	určí délky stran a velikosti vnitřních úhlů pravouhlého trojúhelníku, užívá goniometrické funkce v jednoduchých situacích z praxe	4 h/týden	
DUBEN	Goniometrické funkce	viz březen	4 h/týden	
KVĚTEN	Jehlany a kužely	spočítá povrch a objem jehlanu, načrtne síť jehlanu, spočítá povrch a objem kuželu načrtne síť kuželu, spočítá povrch a objem koule	4 h/týden	
ČERVEN	Závěrečné opakování		4 h/týden	

### Podmínky klasifikace:

Účast: minimálně 80%

### Písemné práce:

- malé písemné práce (váha 0,5) – mohou být neohlašené a nelze je opravit, většinou 10 minut na začátku hodiny
- velké písemné práce (ohlášené, váha 1,0, možnost opravy) – oprava je možná v průběhu konzultací do dvou týdnů od seznámení se s výsledkem písemné práce.

### Domácí úkoly:

- žák vypracovává průběžně zadané domácí úkoly do sešitu, který odevzdává ke kontrole v termínu stanoveným učitelem,
- chybějící domácí úkol, neodevzdání sešitu s domácím úkolem bude zohledněno při závěrečné klasifikaci