

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2017/18)

PŘEDMĚT	Matematika
TŘÍDA/SKUPINA	Sexta
VYUČUJÍCÍ	Mgr. Matúš Kepič
ČASOVÁ DOTACE	3h/týden
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	Sada učebnic nakladatelství Prometheus Matematika pro gymnázia Pomykalová E.: - Planimetrie Odvárko O.: - Funkce
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	Petáková J.: Příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na VŠ Sada učebnic nakladatelství Didaktis Matematika pro střední školy Vondra J.: Planimetrie – učebnice + pracovní sešit Sbírky matematických soutěží Internetové zdroje

1. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ZÁŘÍ	Planimetrie	určuje geometrické pojmy, zdůvodňuje a využívá vlastnosti geometrických útvarů v rovině, využívá náčrt při řešení rovinného problému v úlohách početní geometrie,	3 h/týden	
ŘÍJEN	Planimetrie – pokračování	určuje vzdálenosti a odchylky, aplikuje funkční vztahy, pracuje s proměnnými a iracionálními čísly, řeší polohové a nepolohové konstrukční úlohy	3 h/týden	
LISTOPAD	Planimetrie – pokračování	řeší polohové a nepolohové konstrukční úlohy užitím všech bodů dané vlastnosti	3 h/týden	
PROSINEC	Planimetrie – pokračování	využívá náčrt při řešení rovinného problému, řeší polohové a nepolohové konstrukční úlohy pomocí shodných zobrazení a užitím stejnolehlosti	3 h/týden	
LEDEN	Opakování učiva prvního pololetí		3 h/týden	

LEDEN	Funkce	rozumí pojmů funkce	3h/týden	
--------------	---------------	---------------------	----------	--

2. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ÚNOR	Funkce	načrtne grafy požadovaných funkcí (definovaných jednoduchým vzorcem) a určí jejich vlastnosti, formuluje a zdůvodňuje vlastnosti studovaných funkcí, využívá poznatky o funkcích při řešení rovnic a nerovnic, při určování kvantitativních vztahu, aplikuje vztahy mezi hodnotami exponenciálních, logaritmických funkcí a vztahy mezi těmito funkcemi, modeluje závislosti reálných dějů pomocí známých funkcí, řeší aplikační úlohy s využitím poznatků o funkcích	3h/týden	
BŘEZEN	Funkce	viz únor	3 h/týden	
DUBEN	Funkce	viz únor	3 h/týden	
KVĚTEN	Funkce	viz únor	3 h/týden	
ČERVEN	Závěrečné opakování		3 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