

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2018/19)

PŘEDMĚT	Matematika
TŘÍDA/SKUPINA	Kvinta
VYUČUJÍCÍ	Mgr. Matúš Kepič
ČASOVÁ DOTACE	4h/týden
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	Sada učebnic nakladatelství Prometheus Matematika pro gymnázia Bušek I., Calda E.: – Základní poznatky z matematiky Charvát J., Zhouf J., Boček L.: -Rovnice a nerovnice Pomykalová E.: - Planimetrie
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	Petáková J.: Příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na VŠ Sbírky matematických soutěží Internetové zdroje

1. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ZÁŘÍ	Základní poznatky - číselné obory	definuje číselné obory, zařadí číslo do příslušného číselného oboru, částečně odmocní číslo	4 h/týden	
ZÁŘÍ	Množiny	operuje s množinami a intervaly	4 h/týden	
ŘÍJEN	Logika - základní poučení o výrocích	užívá správně logické spojky a kvantifikátory, objasní stavbu matematické věty	4 h/týden	
LISTOPAD	Elementární teorie čísel	užívá vlastnosti dělitelnosti přirozených čísel, modeluje a řeší situace s využitím dělitelnosti	4 h/týden	
PROSINEC	Výrazy	upravuje číselné výrazy, provádí operace s mocninami a odmocninami, odhaduje výsledky numerických výpočtů a efektivně je provádí, účelně využívá kalkulátor, upravuje efektivně výrazy s proměnnými, určuje definiční obor výrazu	4 h/týden	
LEDEN	Rovnice a nerovnice	řeší lineární a kvadratické rovnice a jejich soustavy, řeší rovnice s absolutní hodnotou, řeší iracionální rovnice,	4 h/týden	

	rozlišuje ekvivalentní a neekvivalentní úpravy, graficky znázorňuje řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav, řeší slovní úlohy využitím rovnic		
--	---	--	--

2. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ÚNOR	Rovnice a nerovnice	viz leden	4h/týden	
BŘEZEN	Rovnice a nerovnice	viz leden	4 h/týden	
DUBEN	Planimetrie	určuje geometrické pojmy, zdůvodňuje a využívá vlastnosti geometrických útvarů v rovině, využívá náčrt při řešení rovinného problému v úlohách početní geometrie,	4 h/týden	
KVĚTEN	Planimetrie – pokračování	určuje vzdálenosti a odchylky, aplikuje funkční vztahy, pracuje s proměnnými a iracionálními čísly, řeší polohové a nepolohové konstrukční úlohy, řeší polohové a nepolohové konstrukční úlohy užitím všech bodů dané vlastnosti, využívá náčrt při řešení rovinného problému, řeší polohové a nepolohové konstrukční úlohy pomocí shodných zobrazení a užitím stejnolehlosti	4 h/týden	
ČERVEN	Planimetrie – pokračování	viz květen	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