

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2017/18)

PŘEDMĚT	Matematika
TŘÍDA/SKUPINA	Sekunda
VYUČUJÍCÍ	Mgr. Matúš Kepič
ČASOVÁ DOTACE	4h/týden
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	Učebnice nakl. Prometheus řady Matematika Sekunda: Herman, J., a kol.: Osová a středová souměrnost Herman, J., a kol.: Racionální čísla. Procenta Herman, J., a kol.: Výrazy 1 Herman, J., a kol.: Trojúhelníky a čtyřúhelníky Herman, J., a kol.: Hranoly
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	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.
ZÁŘÍ	Úvodní opakování		4 h/týden	
	Zlomky	užívá kvant. vyjádření vztahu celek-část zlomkem, provádí početní operace se zlomky, určí hodnotu výrazu, analyzuje a řeší jednoduché problémy s využitím matematického aparátu v oboru racionálních čísel	4 h/týden	
ŘÍJEN	Zlomky	viz září	4 h/týden	
	Procenta	řeší aplikační úlohy s procenty,	4 h/týden	
LISTOPAD	Procenta	viz říjen	4 h/týden	
	Mocniny a odmocniny	užívá ve výpočtech druhou a třetí mocninu a odmocninu, zaokrouhluje a provádí odhady s danou přesností, provádí početní operace s velkými čísly, určí hodnotu výrazu	4 h/týden	
PROSINEC	Mocniny a odmocniny Výrazy	viz listopad, určí hodnotu výrazu s proměnnou, sčítá mnohočleny,	4 h/týden	

		násobí mnohočleny, dělí mnohočlenem jednočlenem		
LEDEN	Výrazy	viz prosinec	4 h/týden	
	Opakování učiva prvního pololetí		4 h/týden	

2. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ÚNOR	Trojúhelník	charakterizuje a třídí trojúhelníky podle velikosti vnitřních úhlů, užívá součet vnitřních úhlů při řešení úloh, sestrojí trojúhelník se zadanými stranami a vnitřními úhly, sestrojí výšky, těžnice, těžiště, kružnici opsanou a kružnici vepsanou trojúhelníku, využívá polohové a metrické vlastnosti rovnoramenných (rovnostanných) trojúhelníků,	4 h/týden	
BŘEZEN	Trojúhelník	viz únor	4 h/týden	
	Čtyřúhelníky	třídí čtyřúhelníky podle rovnoběžnosti stran, aplikuje vlastnosti stran a vnitřních úhlů pravoúhelníků, rovnoběžníků a lichoběžníků při řešení početních úloh a při konstrukci, vypočítá obvod a obsah trojúhelníku, rovnoběžníku a lichoběžníku,	4 h/týden	
DUBEN	Čtyřúhelníky - pokračování	viz březen	4 h/týden	
	Hranoly	určí a charakterizuje hranol, kvádr, krychli, pravidelný hranol, načrtne a sestrojí obraz hranolu v rovině, načrtne a sestrojí síť hranolu, odhaduje a vypočítá povrch a objem hranolu,	4 h/týden	
KVĚTEN	Mocniny v geometrii	vypočítá délku strany čtverce ze zadaného obsahu, vypočítá délku hrany krychle či kváдру ze zadaného povrchu či objemu, užívá Pythagorovu větu při výpočtech délek úseček v různých situacích, při výpočtech odhaduje hodnoty odmocnin	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