



Tematické plány do matematiky 2022/23

Celkem 120 hodin (4 hodiny týdně)

Matematika – 1. ročník, 3.A

	Tematický celek	Hodiny	Termín ukončení
1.	Základní poznatky z matematiky	69	Konec února
	a. Číselné obory	21	polovina října
	<ul style="list-style-type: none">Základní charakteristiky, zápisy, operace a věty platné obecně v jednotlivých číselných oborech	2	
	<ul style="list-style-type: none">Obor přirozených čísel<ul style="list-style-type: none">Prvočíslo, složené číslo, znaky dělitelnostiSpolečný dělitel a násobek, slovní úlohy<i>Adaptační kurz</i>	6	3. týden v září
	<ul style="list-style-type: none">Obor celých čísel<ul style="list-style-type: none">Absolutní hodnotaMocniny s přirozeným a celým exponentem, úpravy výrazů	5	Začátek října
	<ul style="list-style-type: none">Obor racionálních čísel<ul style="list-style-type: none">Způsoby zápisu racionálních čísel, operace, porovnávání	2	
	<ul style="list-style-type: none">Obor reálných čísel<ul style="list-style-type: none">Druhá a třetí odmocnina z reálného číslaMocniny s racionálním exponentem, odmocninyUsměrňování zlomků	6	polovina října
	b. Pravoúhlý trojúhelník	6	Konec října
	<ul style="list-style-type: none">Pythagorova a Euklidovy věty, Thaletova větaTrigonometrie pravoúhlého trojúhelníku <i>Podzimní prázdniny</i>		
	c. Výrazy	19	1. týden v prosinci
	<ul style="list-style-type: none">Algebraický výraz – základní pojmy, definiční obor	1	
	<ul style="list-style-type: none">Polynomy a operace s nimi	3	
	<ul style="list-style-type: none">Rozklad polynomů na součin – vytýkání, rozklad kvadratického trojčlenu, vzorce pro druhou a třetí mocninu	5	Polovina listopadu
	<ul style="list-style-type: none">Lomené výrazy a operace s nimi	8	
	<ul style="list-style-type: none">Vyjádření neznámé ze vzorce	2	1. týden v prosinci
	d. Množiny	8	1. týden v lednu
	<ul style="list-style-type: none">Základní pojmy a operace s množinami, intervaly	4	
	<ul style="list-style-type: none">Vennovy diagramy a slovní úlohy <i>Lyžařský kurz</i>	4	



Tematické plány do matematiky 2022/23

Celkem 120 hodin (4 hodiny týdně)

e. Výroková logika	15	2. týden v únoru
• Výroky – složený výrok, pravdivostní tabulka, negace	6	3. týden v lednu
• Výroky s kvantifikátory a jejich negace	4	
• Úsudky	2	Začátek února
• Logický výstavba matematiky – definice, věta, důkaz	3	2. týden v únoru
2. Rovnice, nerovnice a jejich soustavy	51	Červen
• Základní pojmy – rovnice, rovnost, ekvivalentní úpravy	1	
• Lineární rovnice a nerovnice, soustavy nerovnic	6	Konec února
• Rovnice a nerovnice v součinném a podílovém tvaru, Rovnice s neznámou ve jmenovateli Jarní prázdniny – 3. týden v březnu	13	Konec března
• Kvadratické rovnice a nerovnice Velikonoce – 1 týden v dubnu Přijímací zkoušky – 2. týden v dubnu	10	Konec dubna
• Rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami – lineární a kvadratické, neznámá ve jmenovateli Státní maturita začátkem května	5	
• Rovnice s neznámou pod odmocninou	4	Polovina května
• Soustavy rovnic	6	1. týden v červnu
• Rovnice s parametrem – lineární a kvadratické	6	3. týden v červnu
• Rozšíření učiva - Grafické řešení soustav lineárních rovnic a nerovnic s dvěma neznámými - Soustavy rovnic s parametrem - Iracionální nerovnice		

Předpokládaný rozsah písemných prací je 12 hodin.