

MENSA GYMNAZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY

TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2018/19)

PŘEDMĚT	Matematika
TŘÍDA/SKUPINA	Kvinta (1. skupina)
VYUČUJÍCÍ	Mgr. Michal Řepík
ČASOVÁ DOTACE	4 hodiny týdně
UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ	<i>Matematika pro gymnázia, Základní poznatky z matematiky</i> <i>Matematika pro gymnázia, Rovnice a nerovnice</i> <i>Matematika pro gymnázia, Planimetrie</i>
POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)	PETÁKOVÁ, Jindra. <i>Matematika, příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy</i>

1. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ZÁŘÍ	Opakování učiva kvarty Základy výrokové logiky	Viz ŠVP	16	
ŘÍJEN	Množiny a číselné obory, intervaly, elementární teorie čísel		14	
LISTOPAD	Mocniny, mnohočleny, lomené výrazy Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy		16	
PROSINEC	Rovnice a nerovnice v součinném a podílovém tvaru Kvadratické rovnice a nerovnice		12	
LEDEN	Rovnice s absolutní hodnotou, rovnice s neznámou ve jmenovateli, rovnice s neznámou pod odmocninou		14	

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.
TEMATICKÉ PLÁNY

2. pololetí

MĚSÍC	TEMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZN.
ÚNOR	Geometrické útvary v rovině, shodnost a podobnost trojúhelníků, Eukleidovy věty, Pythagorova věta	Viz ŠVP	12	
BŘEZEN	Čtyřúhelníky, mnohoúhelníky, kružnice, kruh, věta o obvodovém a středovém úhlu, obvody a obsahy geometrických obrazců		16	
DUBEN	Mocnost bodu ke kružnici, množiny bodů dané vlastnosti, konstrukční úlohy řešené užitím množin bodů, konstrukce kružnic, konstrukce na základě výpočtu		14	
KVĚTEN	Zobrazení v rovině, shodná zobrazení v rovině, osová a středová souměrnost, posunutí, otočení		12	
ČERVEN	Podobná zobrazení, stejnolehlost, stejnolehlost kružnic		16	