

SEMINÁŘ A CVIČENÍ Z MATEMATIKY

– JEDNOLETÝ SEMINÁŘ

CHARAKTERISTIKA PŘEDMĚTU

Vyučovací předmět seminář a cvičení z matematiky je zařazen do výuky ve 3. ročníku čtyřletého gymnázia a v septimě osmiletého gymnázia. Jsou mu věnovány 2 vyučovací hodiny týdně. Seminář je určen jak studentům ze tříd se zaměřením všeobecným, tak studentům ze tříd zaměřených na živé jazyky. Seminář se věnuje opakování a rozšiřování učiva. Je vhodný pro všechny žáky.

Předmět: **Seminář a cvičení z matematiky** – jednoletý seminář

Ročník: **septima, 3. ročník**

Zaměření: **živé jazyky a všeobecné**

Rozsah: **2 h týdně**

Školní výstupy – žák	Učivo	Průřezová témata, přesahy	Hodnocení, poznámky
<ul style="list-style-type: none"> • Využívá znalostí funkcí pro řešení rovnic a nerovnic. • Řeší kombinatorické úlohy užitím pravidel součtu a součinu nebo pomocí vzorců. • Řeší úlohy z pravděpodobnosti pomocí definice a užitím kombinatoriky. • Používá základní statistické pojmy ke zpracování statistického souboru. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exponenciální rovnice a nerovnice • Logaritmické rovnice a nerovnice • Goniometrické rovnice a nerovnice • Kombinace • Variace a permutace • Pravděpodobnost • Statistika 	Průřezová témata volitelného předmětu odpovídají průřezovým tématům předmětu matematika.	Během celého školního roku se operativně s ohledem na charakter učiva prolíná hodnocení ústního a písemného zkoušení, skupinová práce a jiné prezentace.