

SEMINÁŘ A CVIČENÍ Z MATEMATIKY

– JEDNOLETÝ SEMINÁŘ

CHARAKTERISTIKA PŘEDMĚTU

Vyučovací předmět seminář a cvičení z matematiky je zařazen do výuky ve 4. ročníku čtyřletého gymnázia a v oktávě 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, zejména pro ty, kteří chtějí úspěšně složit maturitní zkoušku.

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

Ročník: **oktáva, 4. ročník**

Zaměření: **živé jazyky i všeobecné**

Rozsah: **2 h týdně**

Školní výstupy – žák	Učivo	Průřezová témata, přesahy	Hodnocení, poznámky
<ul style="list-style-type: none"> • Zvládne středoškolské učivo z matematiky tak, že úspěšně složí maturitní zkoušku i přijímací zkoušky na VŠ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Obory čísel • Výrazy • Algebraické rovnice • Algebraické nerovnice • Soustavy rovnic a nerovnic • Exponenciální a logaritmické rovnice • Základy planimetrie • Vlastnosti funkcí • Grafy elementárních funkcí • Goniometrické funkce • Goniometrické rovnice • Trigonometrické řešení úloh • Stereometrie • Kombinatorika • Pravděpodobnost • Statistika • Vektorová algebra • Aritmetická posloupnost • Geometrická posloupnost • Slovní úlohy 	<p>Průřezová témata volitelného předmětu odpovídají průřezovým tématům příslušného předmětu matematika.</p>	<p>Během celého školního roku se operativně s ohledem na charakter učiva prolíná hodnocení ústního a písemného zkoušení, skupinová práce a jiné prezentace.</p>

Poznámka:

Vyučující přizpůsobí obsah a rozsah učiva včetně termínů potřebám žáků.