

Prehľad 9.ročník

Predmet	Tematický celok	Požadovaný výstup
M a t e m a t i k a	1. Úprava algebraických výrazov	Žiak vie sčítať, odčítať, násobiť a deliť celistvé algebraické výrazy, upraviť vynímaním pred zátvorku, pomocou vzorcov $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, $a^2 - b^2$ - krátiť, rozšíriť, sčítavať, odčítavať, násobiť a deliť lomený výraz
	2. Podobnosť trojuholníkov	- vie opísať zhodnosť dvoch rovinných útvarov - vie určiť zhodné útvary v rovine - vie pohotovo využívať vety o zhodnosti 2 trojuholníkov pri jednoduchých dôkazoch a konštrukciách
	3. Goniometria ostrého uhla	-vie aplikovať pomer podobnosti na pravouhlý trojuholník -vie vypočítať a určiť hodnoty \sin , \cos , $\operatorname{tg} \alpha$ $0^\circ \leq \alpha < 90^\circ$ /ako pomer dĺžok strán pravouhlého trojuholníka/ pomocou tabuľky a kalkulačky -vie použiť goniometriu ostrého uhla pri riešení geometrických úloh a úloh z praxe
	4. Objem a povrch telies	-vie načrtnúť kváder, kocku, hranol, valec, ihlan, kužeľ s vyznačením ich základných prvkov + siete týchto útvarov - vie vypočítať povrch a objem kvádra, kocky, hranola, valca, kužela, ihlana- - vie riešiť slovné úlohy s využitím goniometrie ostrého uhla a premeny jednotiek obsahu - vie opísať guľu a pomenovať jej základné prvky
	5. Kombinatorika, štatistika, pravdepodobnosť	-žiak vie zaznamenať a usporiadať údaje získané z praxe - žiak vie usporiadané údaje graficky znázorniť - žiak vie riešiť jednoduché úlohy s pravdepodobnostnou tematikou