

TANTÁRGY MATEMATIKA	ÉVFOLYAM 9. SZAKKÉPZŐ	KÖVETELMÉNYEK Mértékegységek és átváltások, prefixumok Hosszúság, tömeg, idő, terület, térfogat, sebesség Számhalmazok: alpműveletek racionális számokkal; műveletek sorrendje; egyszerűsítés bővítés; számelméleti alapfogalmak, oszthatóság, LNKO, LKKT Hatványozás: hatványozás azonosságai; normál alak Arány, arányos osztás, egyenes és fordított arányosság Százalékszámítás Függvények: lineáris-, abszolútérték-, másodfokú-, fordított arányosság függvénye, függvénytranszformációk Geometria: alapszerkesztések, kerület-, területszámítás A Pitagorasz –tétel, négyzetre emelés, gyökvonás. Egyenletek, egyenlőtlenségek, szöveges feladatok megoldása	A VIZSGA TÍPUSA, ARÁNYA írásbeli 50% szóbeli 50% A szóbeli vizsga megkezdésének az a feltétele, hogy a tanuló az írásbeli dolgozatrészben legalább 12%-ot érjen el.	ÉRTÉKELÉSE 100-85 % 5 (jeles) 84-65 % 4 (jó) 64-45 % 3 (közepes) 44-30 % 2 (elégéses) 29- 0% 1 (elégtelen)
	10. SZAKKÉPZŐ	Kombinatorika : Ismétlés nélküli permutáció, kombináció, variáció Valószínűségyszámítás klasszikus modellje ÁFA és jövedelmet terhelő adók számítása (százalékszámítás) Kerület-, területszámítás, felszín –és térfogatszámítás.		

	11. SZAKKÉPZŐ	Kerület- területszámítás Felszín -, térfogatszámítás Szögfüggvények Pitagorasz-tétel		
--	--------------------------------	---	--	--