

11. évfolyam matematika

Témakör	
Trigonometria	Szögfüggvények alkalmazása a derékszögű háromszögben
	Szögfüggvény értékének ismeretében a szög meghatározása számológép segítségével
	A háromszög területének kiszámítása két oldal és a közbezárt szög ismeretében
	Háromszögek, négyszögek ismeretlen szakaszainak, területének meghatározása
Kombinatorika, gráfok	Sorba rendezési feladatok megoldása
	Kiválasztási feladatok megoldása
	A binomiális együttható értékének kiszámítása
	A gráf csúcsainak fokszámösszege és éleinek számának meghatározása
Hatvány, gyök, logaritmus	Az n -edik gyök fogalmának ismerete és alkalmazása. Hatványozás pozitív alap és racionális kitevő esetén. Hatványozás azonosságainak alkalmazása racionális kitevő esetén
	Felezési idő
	A logaritmus fogalmának használata feladatokban. Áttérés más alapú logaritmusra. Számológép használata logaritmus értékének meghatározásához
Számelmélet	Számok átírása más alapú számrendszerből 10-es alapú számrendszerbe
	Számok átírása 10-es alapú számrendszerből más alapú számrendszerbe. Számrendszerek segítségével megoldható feladat
Statisztika és valószínűség számítás	Átlag, módusz, medián, terjedelem meghatározása
	Statisztikai adatok rendszerezése, jellemzése diagramokkal
	A dobozdiagram, egyszerű feladatok
Koordinátageometria	Vektorok összeadása, különbsége, számszorosa
	Síkidomok kerületének és területének meghatározása koordinátageometriai módszerekkel
	Egyenesekre vonatkozó feladatok megoldása a tanult módszerek felhasználásával
	Körre vonatkozó feladatok megoldása a tanult módszerek felhasználásával