

11. osztály matematika (11.E)

I. Trigonometria (szögfüggvények (hegyesszög, derékszög, tompaszög): tangens, szinusz, koszinusz, szögfüggvények tulajdonságai, számolás szögfüggvényekkel, új területképletek, szinusztétel, koszinusztétel)

II. Kombinatorika, gráfok (kombinatorikus képletek, binomiális együtthatók, esetszétválasztás, gráfok, kombinatorika és gráfok kapcsolata)

III. Hatvány, gyök, logaritmus (hatványozás ismétlés, n-edik gyökvonás, racionális számok a kitevőben, pénzügyi számítások, exponenciális függvények, felezési idő, logaritmus)

IV. Számelmélet (számhalmazok, osztó, többszörös, lnko, lkkt, oszthatósági szabályok, maradékok, maradékosztályok, oszthatóság és logika, számrendszerek)

V. Statisztika és valószínűségszámítás (adatrendezés – statisztikai jellemzők, diagramok, adatok szórása, várható érték, visszatevés nélküli és visszatevésees mintavétel)