

Halmazok, ponthalmazok
Számfogalom, Pitagorász-tétel
Függvények
Egyenletek, egyenlőtlenségek
Oszthatóság
Hatványozás, polinomok, nevezetes azonosságok
Algebrai törtek
Egyenletrendszer, egyenlőtlenség-rendszer
Szöveges feladatok
Geometriai alapismeretek
Tükrözések (egyenesre, pontra), Thales-tétel
Elforgatás, húrnégyszög, érintőnégyyszög
Eltolás, vektorok
Sokszögek
Szögfüggvények (általánosításuk is)
Négyzetgyök, n-edik gyök
Egybevágóság, hasonlóság, párhuzamos szelők tétele
Középértékek, magasság- és befogótétel
Másodfokú egyenlet, együtthatók, gyökök
Kombinatorika (permutáció, variáció, kombináció)
Valószínűségszámítás alapjai
Statisztika (alapfogalmak, táblázatok, diagrammok)
Logaritmus és inverze
Vektorok skalárszorzata, szinusz- és koszinusztétel
Trigonometrikus összefüggések, egyenletek
Koordináta-geometria (osztópont, távolság, egyenes, kör, parabola)
Sorozatok (számtani, mértani)
Terület- , kerület- , felszín- és térfogatszámítás