

1. Függvények
 - a) Ponthalmazok és függvények ábrázolása a koordináta-rendszerben
 - b) Lineáris függvények (grafikonja, tulajdonságai)
 - c) Az abszolútérték függvény (grafikonja, transzformációja, jellemzése)
 - d) A másodfokú függvény (grafikonja, transzformációja, jellemzése)
 - e) A racionális törtfüggvény (grafikonja, transzformációja, jellemzése)
 - f) Az egész rész, tört rész és az előjel függvény

2. Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek
 - a) Az egyenlet, egyenlőtlenség fogalma
 - b) Egyenlet, egyenlőtlenség megoldási módszerek (mérlegelv, ÉT, ÉK vizsgálat, szorzattá alakítás)
 - c) Abszolútértéket tartalmazó egyenletek, egyenlőtlenségek
 - d) Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszer megoldása: behelyettesítéssel, egyenlő együtthatók módszerével, grafikusan
 - e) Egyenletrendszerekkel megoldható (szöveges) feladatok, gyakorlati alkalmazások

3. Pitagorasz tétel
 - a) Alapszerkesztések
 - b) A háromszögekre vonatkozó ismeretek
 - c) Összefüggések a háromszögek oldalai és szögei között
 - d) Pitagorasz tétel
 - e) Négyzetek áttekintése, osztályozása
 - f) Sokszögek
 - g) Geometriai transzformációk
 - h) Tengelyes tükrözés
 - i) Thalesz-tétel
 - j) Középpontos tükrözés
 - k) Középvonalak
 - l) A háromszögek nevezetes pontjai, vonalai
 - m) A pont körüli elforgatás származtatása és tulajdonságai
 - n) A középponti szög és a hozzá tartozó körív
 - o) A körív hossza, a körcikk területe
 - p) Eltolás (vektor fogalma)
 - q) Vektorok összegzése, két vektor különbsége
 - r) Egybevágóság