

1. Számtan, algebra
 - 1.1. Alapműveletek a valós számok körében.
 - 1.1. Műveleti sorrend, kerekítés.
 - 1.2. Hatványozás, négyzetgyökvonás.
 - 1.3. Hatványozás azonosságai.
 - 1.4. Számok hatványainak és négyzetgyökének, köbgyökének kiszámítása.
 - 1.5. Számok normál alakja.
 - 1.6. Behelyettesítés algebrai kifejezésekbe. Helyettesítési érték kiszámítása.
2. Gondolkodási módszerek, halmazok, kombinatorika, statisztika
 - 2.1. Halmazok, halmazba sorolás, halmazok ábrázolása Venn - diagrammal. Halmazműveletek. (Unió, metszet, különbség, komplementer)
 - 2.2. Számok nagyság szerinti rendezése.
 - 2.3. Intervallumok ábrázolása számegyenesen. (zárt, nyílt intervallum)
 - 2.4. Logikai feladatok.
 - 2.5. Gráfok.
 - 2.6. Egyszerű sorba rendezési feladatok megoldása.
 - 2.7. Egyszerű kiválasztási feladatok megoldása.
 - 2.8. A valószínűség számítás alkalmazása egyszerű feladatokban (klasszikus valószínűség számítás).
 - 2.9. Statisztika: adatok ábrázolása, oszlopdiagrammon, kördiagrammon.
 - 2.10. Adatok jellemzése: átlag, módusz, medián, terjedelem.
3. Függvények, sorozatok, egyenletek, algoritmus
 - 3.1. Függvény hozzárendelésének felírása. (képlet, ábrázolás)
 - 3.2. Lineáris függvények ábrázolása.
 - 3.3. Számtani sorozat.
 - 3.4. Mértani sorozat.
 - 3.5. Százalékszámítás szöveges feladatokban.
 - 3.6. Kamatos kamatszámítás.
 - 3.7. Szöveges feladatok megoldása elsőfokú egyismeretlenes egyenlettel.
 - 3.8. Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszer megoldása. (behelyettesítő módszer, egyenlő együtthatók módszer)
4. A geometria alapjai
 - 4.1. Alapvető geometriai fogalmak.
 - 4.2. Szögfajták, szögpárok.
 - 4.3. Háromszögek fajtái, tulajdonságaik.
 - 4.4. Négyszögek fajtái, tulajdonságaik.
 - 4.5. Síkidomok kerülete, területe.
 - 4.6. Pitagorasz tétel alkalmazása feladatmegoldásban. (Síkidom kerületének, területének kiszámításának feltétele az ismeretlen adat meghatározása Pitagorasz tétel segítségével)
 - 4.7. Egyszerű testek felszínének, térfogatának kiszámítása, képletbe helyettesítés. (kocka, téglatest, forgáshenger, forgáskúp, gömb)