

SZÁMSOROZATOK

A sorozat fogalma, megadása, ábrázolása

A számtani sorozat fogalma, n-edik tagja

A számtani sorozat összegképlete

Feladatok számtani sorozatra

Geometriai feladatok számtani sorozatra

A mértani sorozat fogalma, n-edik tagja

A mértani sorozat összegképlete

Feladatok mértani sorozatra

A számtani és mértani sorozatra együttesen alkalmazott feladatok

Kamat, kamatos kamat számítása

TERÜLETSZÁMÍTÁS

A háromszögek, négyszögek területe

Szabályos sokszögek területe

Kör és részeinek területe

TÉRGEOMETRIA

Tételek kölcsönös helyzete, távolsága

Tételek szöge, síkra merőleges egyenes tétele

Távolság- és szögszámítási feladatok

A hasáb származtatása, felszíne, térfogata

A forgáshenger fogalma, felszíne, térfogata

A gúla fogalma, felszíne, térfogata

A csonkagúla fogalma, felszíne, térfogata

A forgáskúp fogalma, felszíne, térfogata

A csonkakúp

A gömb

Egymásba írt testek

Beírási feladatok

KOMBINATORIKA VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS

Sorbarendezési feladatok permutáció

Variáció

Kombináció

Valószínűség számítási feladatok

STATISZTIKA

Statisztikai adatok gyűjtése, rendszerezése,

különböző ábrázolása (oszlop, kör, doboz diagram)

Nagy adathalmazok jellemzői (átlag, súlyozott számtani átlag, medián, módusz alsó kvartilis, felső kvartilis)

Szórás

GRÁFELMÉLET

Egyszerű feladatok megoldása gráfok segítségével

RENDSZEREZŐ ÖSSZEFOGLALÁS

HALMAZELMÉLET

Halmazok megadása, komplementer és részhalmaz

Műveletek halmazokkal

SZÁMOK, MŰVELETEK

Számelmélet, oszthatóság

Racionális kifejezések

Hatvány

Gyök

Logaritmus

EGYENLETEK, EGYENLETRENDSZEREK, EGYENLŐTLENSÉGEK

Elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenségek

Elsőfokú egyenletrendszerek

Abszolútértékes egyenletek

Másodfokú egyenletek

Négyzetgyökös egyenletek

Másodfokú egyenlőtlenségek