**9-4 technikum javítóvizsga témakörök**

KOMBINATORIKA, HALMAZOK
Hányféleképpen lehet?
Gráfok
Halmazok
Halmazok uniója, metszete, különbsége
A szitaformula
Intervallumok

A SZÁMOK VILÁGA
Műveletek számhalmazokban
Számolás törtekkel
Racionális és irracionális számok
Arányosság
Arányos osztás
Százalékszámítás
Hatványozás
A négyzetgyök
Számok normálalakja
Kamatos kamat

EGYENLETEK ÉS AZONOSSÁGOK
A Betűk szerepe a számolásban
Polinomok jellemzői, műveletek polinomokkal

Nevezetes szorzatok
Szorzattá alakítás
Egyenletek megoldása

BEVEZETÉS A GEOMETRIÁBA
A sík geometriája
Általános és szimmetrikus háromszögek
Pitagorasz tétele
A kör
A háromszög nevezetes vonalai és pontjai
Thalész tétele
Háromszögek kerülete és területe

FÜGGVÉNYEK
A függvény fogalma
Az egyenes arányosság és a fordított arányosság
függvénye
Egyenesek meredeksége
Lineáris függvények
Abszolútérték-függvény
Függvények jellemzése
Másodfokú függvény és a négyzetgyökfüggvény
Egyenletek grafikus megoldása
Egyenlőtlenségek
Abszolút értékes egyenletek

EGYBEVÁGÓSÁG, NÉGYSZÖGEK
Forgatás és középpontos tükrözés
Vektorok és az eltolás
Tengelyes tükrözés
Szimmetrikus négyszögek
Nevezetes négyszögek területe