**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