

Tanulmányok alatti vizsgák	
Matematika	
Technikum, 11. évfolyam	
I. félév	
Témakörök	
1.	Trigonometria: szinusz, koszinusz, tangens, terület képlet, szinusztétel, koszinusztétel, kör, szabályos sokszögek.
2.	Kombinatorika: sorba rendezés, kiválasztás, binomiális együtthatók; és gráfok.
3.	Hatványozás, számok n-dik gyöke, racionális számok a kitevőben.
4.	Bankbetétek, exponenciális függvények, folyamatok, egyenlőtlenségek, felezési idő.
5.	Logaritmus fogalma, tizes- és n-alapú logaritmus.
II. félév	
Témakörök	
1.	Számelmélet: számhalmazok, osztó, többszörös, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös, oszthatósági szabályok, osztási maradék, oszthatóság és logika, számrendszerek.
2.	Statisztika: adatrendezés, diagramok, dobozdiagram, kvartilisek, módusz, medián, átlag, szórás.
3.	Valószínűségszámítás: várható érték, mintavételek.
4.	Koordinátageometria: vektorok-műveletek, vektorok koordinátái, műveletek, elforgatás, felezőpont.
5.	Egyenes egyenlete, egyenesek metszéspontja, merőleges és párhuzamos egyenesek, kör egyenlete.