

Tanulmányok alatti vizsgák	
Matematika	
Technikum, 12. évfolyam	
I. félév	
Témakörök	
1.	Logikai feladatok, kijelentések. Logikai műveletek: negáció, konjunkció, diszjunkció, implikáció, ekvivalencia.
2.	Számsorozat fogalma, megadása; a számtani sorozat n -edik tagja, az első n tag összege.
3.	A mértani sorozat n -edik tagja, az első n tag összege. Kamatszámítás, törlesztő részletek és gyűjtőjáradék kiszámítása.
4.	A térfogat fogalma, a hasáb, a forgáshenger és a gömb felszíne és térfogata.
5.	A gúla és a kúp, illetve a csonkagúla és a csonkakúp felszíne és térfogata.
II. félév	
Témakörök	
1.	Összefoglalás: sorbarendezeési és kiválasztási feladatok, binomiális együttható kiszámítása.
2.	Összefoglalás: a valószínűség számítás alapjai, klasszikus és geometriai valószínűség, várható érték.
3.	Összefoglalás: a statisztika alapfogalmai, diagramok.
4.	Összefoglalás: gráfelmélet (pont, él, fokszám, feladatok).
5.	Összefoglalás: egyenletek, egyenlőtlenségek (elsőfokú, másodfokú, exponenciális, szöveges feladatok).