



OSZTÁLYOZÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK
MATEMATIKA TANTÁRGY
12. ÉVFOLYAM
GIMNÁZIUM

I. félév

1. Számtani sorozat fogalma, n . elemének és az első n elem összegének meghatározása
2. Mértani sorozat fogalma, n . elemének és az első n elem összegének meghatározása
3. Kamatos kamat
4. Kocka és téglatest felszíne, térfogata
5. Hasáb felszíne, térfogata
6. Henger felszíne, térfogata
7. Gúla felszíne, térfogata
8. Kúp felszíne, térfogata
9. Gömb felszíne, térfogata
10. Hasonló testek felszíne, térfogata

II. félév

1. Halmazelmélet (halmazok tulajdonságai, számossága, halmazműveletek) és gráfelmélet (egyszerű és teljes gráfok, csúcsok fokszám sorozata, élek száma)
2. Kombinatorika (permutáció, variáció, kombináció)
3. Számelmélet (oszthatóság, prímszám, összetett szám, osztók száma, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös)
4. Hatvány, gyök, logaritmus
5. Másodfokú egyenlet
6. Elemi függvények ábrázolása, jellemzése
7. Koordinátageometria (egyenes egyenletei)
8. Trigonometria (hegyesszögek szögfüggvényei, szögfüggvények általánosítása)
9. Klasszikus valószínűség
10. Statisztikai mutatók, adatok ábrázolása