

TANMENET A 12. ÉVFOLYAM SZÁMÁRA

Heti óraszám: 3

Éves óraszám: $32 \cdot 3 = 96$

A tanmenet 40 óra beosztását tartalmazza. A dolgozatok írása és javítása további 4 órát foglal el.

A fennmaradó órákat a tanári gyakorlatnak és az egyes csoportok igényének megfelelően vagy az egyes témakörök bővebb gyakorlására, vagy a korábbi tananyagokban mutatkozó hiányosságok csökkentésére célszerű fordítani.

A második félévben pedig a matematikai ismeretek rendszerezése, a középszintű érettségire való felkészülés a tanév feladata. Segítséget adhatnak ehhez a 12. osztályok számára kifejlesztett C típusú modulok.

A tanmenetben a kulcsfontosságú tananyagokat normál, míg a fontos, de nem elengedhetetlen anyagrészeket *dőlt* betűvel tüntettük föl.

A kitekintő anyagrészekre a tanmenet nem utal, ezeket a modulokban lehet megtalálni.

1. modul: Sorozatok (12 óra)

1.óra	Sorozat fogalma, megadási módjai
2. óra	Sorozatok grafikonja, tulajdonságai
3. óra	Számtani sorozat fogalma, n -edik tag kiszámítása
4. óra	Számtani sorozat első n elemének összege
5. óra	Gyakorlás
6. óra	Mértani sorozat fogalma, n -edik tag kiszámítása
7. óra	Játék és gyakorlás
8. óra	Kamatos kamat
9. óra	Mértani sorozat első n elemének összege
10. óra	Alkalmazások
11.óra	Vegyés feladatok a két nevezetes sorozatra
12. óra	Vegyés feladatok a két nevezetes sorozatra

2. modul: Gazdasági matematika (4 óra)

13. óra	<i>Betétek, EBKM</i>
14. óra	<i>Járadék</i>
15. óra	<i>Áruvásárlási kölcsön, THM, devizahitel</i>
16. óra	<i>Hitelek, diákhitel</i>

3. modul: Síkidomok kerülete, területe (6 óra)

17. óra	Bevezetés
18. óra	A háromszög területe
19. óra	Négyszögek területe
20. óra	Szabályos sokszögek területe
21. óra	Kör és részeinek területe
22. óra	Hasonló síkidomok kerülete, területe
23. óra	I. negyedéves dolgozat írása
24. óra	I. negyedéves dolgozat javítása

4. modul: Poliéderek felszíne, térfogata (6 óra)

25. óra	A hasáb térfogata, felszíne
26. óra	Feladatok megoldása
27. óra	A gúla térfogata, felszíne
28. óra	Feladatok megoldása
29. óra	A csonkakúla térfogata, felszíne
30. óra	Feladatok megoldása

5. modul: Felszín és térfogatszámítás₂ (8 óra)

31. óra	A henger térfogata, felszíne
32. óra	Feladatok megoldása
33. óra	A kúp térfogata, felszíne
34. óra	Feladatok megoldása
35. óra	A csonkakúp térfogata, felszíne
36. óra	Feladatok megoldása
37. óra	A gömb térfogata, felszíne
38. óra	Beírt és körülírt testek
39. óra	II. negyedéves dolgozat írása
40. óra	II. negyedéves dolgozat javítása

6. modul: Valószínűségyszámítás, statisztika (4 óra)

41. óra	Ismétlés: klasszikus valószínűségi modell
42. óra	Visszatevésees mintavétel
43. óra	A valószínűség számítás és a statisztika kapcsolata
44. óra	Feladatok