

A Csillag Program tematikája

11. évfolyam foglalkozásai

A középiskolai tananyaghoz kapcsolódó foglalkozások

1. foglalkozás	Éves program ismertetése
2-3. foglalkozás	Számelméleti feladatok
4. foglalkozás	Algebrai kifejezések
5. foglalkozás	Algebrai kifejezések alkalmazása számelméleti feladatokban
6-7. foglalkozás	Másodfokú egyenletek
8-9. foglalkozás	Húrnégyszögek
10. foglalkozás	Érintőnégyyszögek, Thálesz tétel
11.-13 foglalkozás	Hasonlóság és alkalmazásai, aranymetszés
14. foglalkozás	Vektorok
15-17. foglalkozás	Trigonometria alkalmazásai
18-20. foglalkozás	Exponenciális és logaritmusos kif. , egyenletek
21-22. foglalkozás	Hatványközepek
23-24.. foglalkozás	Szélsőértk feladatok közepekkel
25-26. foglalkozás	Geometriai szélsőértékek
27-28. foglalkozás	Koordináta-geometria
29-30. foglalkozás	Vegyes feladatok a 11. évf anyagából

A középiskolai tananyagon túlmutató témakörök

1-2. foglalkozás	Diofantoszi egyenletek
3-4. foglalkozás	Számelméleti függvények és alkalmazásuk
5-6. foglalkozás	Magasabbfokú egyenletek
7-8. foglalkozás	Magasabbfokú egyenletek
9-10. foglalkozás	Polinomok
11-12. foglalkozás	Euler egyenes, Feuerbac kör
13-14. foglalkozás	Geometriai transzformációk szorzata
15-16 foglalkozás	Inverzió
17-18. foglalkozás	Vektorok forgatása
19-20. foglalkozás	Algebra feladatok trigonometriai megoldása
18-20. foglalkozás	Jensen és Cauchy egyenlőtlenség
21-22. foglalkozás	Függvénytani módszerek alkalmazás a matematika más területei
23-24. foglalkozás	Szélsőérték feladatok
25-26. foglalkozás	Dolgozat-témák megbeszélése
27-28. foglalkozás	Dolgozat-témák megbeszélése
29-30. foglalkozás	Vegyes feladatok a 11. évf anyagából

A 12. évfolyam foglalkozásai

A középiskolai tananyaghoz kapcsolódó foglalkozások

1. foglalkozás	Éves program ismertetése
2-3. foglalkozás	Sorozatok
4. foglalkozás	Sorok összegzése
5. foglalkozás	Határérték
6-7. foglalkozás	Folytonosság
8-9. foglalkozás	Diffrenciálszámítás
10. foglalkozás	Függvényvizsgálat
11.-13. foglalkozás	Szüksőérték-feladatok
14. foglalkozás	Integrálszámítás
15-17. foglalkozás	Integrálszámítás alkalmazásai
18-20. foglalkozás	Térgeometria
21-22. foglalkozás	Térgeometria
23-24. foglalkozás	Kombinatorika
25-26. foglalkozás	Valószínűségszámítás
27-28. foglalkozás	Kombinatorikus geometria
29-30. foglalkozás	Vegyes feladatok a 12. évf anyagából

A középiskolai tananyagot túlmutató témakörök

1-2. foglalkozás	Euler-Ferma-tétel
3-4. foglalkozás	Számelméleti függvények alkalmazásai
5-6. foglalkozás	Rekurziók
7-8. foglalkozás	Rekurziók
9-10. foglalkozás	Polinomok
11-12. foglalkozás	Pell-egyenletek
13-14. foglalkozás	Végtelen leszállás elve
15-16 foglalkozás	Inverzió
17-18. foglalkozás	Vektorok alkalmazásai
19-20. foglalkozás	Algebra feladatok trigonometriai megoldása
18-20. foglalkozás	Vizsgáljuk az extrémális esetet!
21-22. foglalkozás	Konstrukciók, lehetlenségi bizonyítások
23-24. foglalkozás	Dolgozat-témák megbeszélése
25-26. foglalkozás	Dolgozat-témák megbeszélése
27-28. foglalkozás	Vegyes feladatok a 11. évf anyagából
29-30. foglalkozás	A Program értékelése