

11. osztály

1. Trigonometria

- Hegyeszögek tangense
- Hegyeszögek szinusa, koszinusa
- Szögfüggvények tulajdonságai
- Hosszúságok és szögek kiszámítása
- Terület számítás
- Tompaszög és derékszög szinusa
- Szinusztétel
- Tompaszög és derékszög koszinusa
- Koszinusztétel

2. Kombinatorika és gráfok:

- Sorba rendezés
- Kombináció, variáció
- Binominális együttható
- Gráfok

3. Hatvány, Gyök, Logaritmus

- Hatványozás
- Gyökvonás
- Exponenciális függvények
- Exponenciális egyenletek
- Logaritmus

4. Számelmélet

- Számhalmazok
- Osztó, többszörös
- Oszthatóság
- Számrendszerek
- Racionális és irracionális számok

5. Statisztika

- Adatrendezés
- Diagramok
- Átlag
- Módusz, medián, terjedelem, szóródás

6. Koordinátageometria

- Vektor műveletek
- Távolság, kerület, terület
- Felezőpont
- Egyenes egyenlete
- Kör egyenlete
- Meredekség

Ajánlott irodalom: NAT-2020 Matematika tankönyv 11. Matematika gyakorló feladatlapok 11.,