

Javítóvizsga témakörök matematikából

2020/2021-es tanév

9. szakképző

Tankönyv: Dr. Korányi Erzsébet: Matematika a szakiskolák 9-10. évfolyam számára (KT-0314/2)

Munkafüzet: Matematika munkafüzet a Szakiskolai közismereti tankönyvhöz 9. évfolyam (FI 511010904)

- Számтан, algebra
- Arányosság, egyenletek
- Függvények, sorozatok
- Geometria

10. szakközép

Tankönyv: Dr. Korányi Erzsébet: Matematika a szakiskolák 9-10. évfolyam számára (KT-0314/2)

Munkafüzet: Matematika munkafüzet a Szakiskolai közismereti tankönyvhöz FI_511011004

- Gondolkodási módszerek
- Számтан, algebra
- Függvények, sorozatok
- Geometria

11. szakközép

- Mértékváltás
- Faipari képletek rendezése
- Felületszámítás
- Térfogatszámítás
- Anyagszükséglet
- Költségszámítás
- Áttétel számítás
- Szalaghossz számítás
- Forgácsolási sebesség számítás
- Késlépés számítás
- Lépcsőfok számítás

- Előtolási sebesség számítás
- Szabásjegyzék saját termékről
-

9. technikum

Tankönyv: Barcza István, Basa István, Tamásné Kollár Magdolna, Bálint Zsuzsanna, Kelemenné Kiss Ilona, Gyertyán Attila, Hankó Lászlóné: OFI Matematika 9. I. és II. kötet

- Halmazok
- Algebra és számelmélet
- Függvények
- Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek
- Háromszögek, négyszögek, sokszögek
- Geometriai transzformációk

10. szakgimnázium

Tankönyv: Kosztolányi J., Kovács I., Pintér K., Urbán J., Vincze i.: Sokszínű matematika 10. (MS-2310T)

- A négyzetgyökvonás és az n-edik gyök
- Másodfokú egyenletek
- Geometria (hasonlóság, befogótétel, magasságtétel, szögfelezőtétel)
- Hegyesszögek szögfüggvényei
- Vektorokkal végzett műveletek
- Egyszerű trigonometrikus egyenletek
- Valószínűség-számítás

11. szakgimnázium

Tankönyv: Kosztolányi J., Kovács I., Pintér K., Urbán J., Vincze I.: Matematika 11

- Kombinatorika, gráfok
- Hatvány, gyök, logaritmus
- Exponenciális egyenletek
- Trigonometria
- Koordinátageometria (pontok, egyenes, kör)

12. szakgimnázium

Tankönyv: Juhász István, Orosz Gyula, Paróczay József, Szászné Dr. Simon Judit:
Matematika 12

- Logika, gráfok, kombinatorika, statisztika, valószínűség-számítás
- Számsorozatok
- Síkgeometria, térgeometria
- Algebra és számelmélet
- Halmazok, függvények
- Gyökvonás
- Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek (elsőfokú, másodfokú, négyzetgyökös, logaritmikus, exponenciális, trigonometrikus)
- Trigonometria
- Koordinátageometria (pontok, egyenes, kör)

4/12b és 4/12c osztályok (Kétéves képzés nappali tagozat)

Tankönyv: Koller Lászlóné: Matematika I. Érettségire felkészítő tankönyv

- Halmazok
- Logika, kombinatorika, gráfok
- Arányosság, százalékszámítás
- Függvények
- Elsőfokú egyenletek, egyenletrendszerek
- Algebra és számelmélet
- A négyzetgyökvonás és az n-edik gyök
- Másodfokú egyenletek
- Négyzetgyökös egyenletek
- Síkgeometria
- Hegyesszögek szögfüggvényei
- Geometria, hasonlóság
- Tetszőleges szög szögfüggvényei
-

5/13b és 5/13c osztályok (Kétéves képzés nappali tagozat)

Tankönyv: Koller Lászlóné: Matematika II. Érettségire felkészítő tankönyv

- Kombinatorika, gráfok
- Hatvány, gyök, logaritmus
- Exponenciális egyenletek
- Trigonometria

- Koordinátageometria (pontok, egyenes, kör)
- Logika, gráfok, kombinatorika, statisztika, valószínűség-számítás
- Számsorozatok
- Síkgeometria, térgeometria
- Algebra és számelmélet
- Halmazok, függvények
- Gyökvonás
- Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek (elsőfokú, másodfokú, négyzetgyökös)