

1. Halmazok

- Halmazok megadása
- Halmazműveletek
- Halmazok elemszáma
- Logikai szita
- Számegyenesek, intervallumok

Mintafeladatok:

Sokszínű matematika 09. – feladatgyűjtemény (mozaweb.hu-n elérhető)

1017., 1019., 1027., 1038., 1058., 1060., 1061., 1062., 1068., 1077., 1079., 1102.,
1103

2. Algebra, számelmélet

- Betűk használata a matematikában
- Hatványozás
- Hatványozás egész kitevőre
- Számok normálalakja
- Nevezetes azonosságok
- A szorzattá alakítás módszerei
- Oszthatósági szabályok
- Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös

Mintafeladatok:

Sokszínű matematika 09. – feladatgyűjtemény (mozaweb.hu-n elérhető)

1110., 1111., 1115., 1117., 1118., 1121., 1122., 1132., 1135., 1141., 1163., 1164

3. Függvények

- A derékszögű koordináta-rendszer
- Ponthalmazok
- A lineáris függvény – az egyenes arányosság
- Elsőfokú függvények
- Abszolútérték-függvény
- A másodfokú függvény
- Lineáris törtfüggvények – a fordított arányosság
- Függvénytranszformációk; függvényvizsgálatok

Mintafeladatok:

Sokszínű matematika 09. – feladatgyűjtemény (mozaweb.hu-n elérhető)

1194., 1198., 1199., 1205., 1207., 1213., 1215., 1255

4. Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

- Az egyenlet és az azonosság fogalma
- Egyenletek megoldása grafikus módszerrel
- Egyenletek megoldása az értelmezési tartomány és az értékkészlet vizsgálatával
- Egyenletek megoldása a szorzattá alakítás módszerével
- Egyenletek megoldása a mérlegelv módszerével
- Egyenlőtlenségek
- Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek
- Egyenlettel megoldható szöveges feladatok

Mintafeladatok:

Sokszínű matematika 09. – feladatgyűjtemény (mozaweb.hu-n elérhető)

1479., 1483., 1487., 1492., 1498., 1519., 1520., 1529., 1531., 1548., 1549

A vizsgára hozni kell:

Függvénytáblázat, íróeszköz, számológép, vonalzó és körző!

A vizsga időpontja:

2023. augusztus 23. (szerda) 8:00