

Matematika – javító vizsga 2024

Felkészülés-tematika

1. Halmaz fogalma, megadása, számossága, üres halmaz fogalma részhalmaz, komplementer halmaz, halmaz műveletek: unió, metszet, különbség halmaz.
Intervallum fogalma, jelölések, feladatok
Szöveges feladatok

2. Oszthatóság; osztó, többszörös fogalma, oszthatósági szabályok, prímszám-összetett szám fogalma, számelmélet alaptétele, LNKO, LKKT, fogalma, előállítás.

Hatvány fogalma, hatványozás azonosságai, (pozitív egész-, 0-dik-, negatív egész kitevőjű hatvány fogalma)

Számok normál alakja
Számrendszerek

3. Algebra; Polinom fogalma, algebrai műveletek, műveleti sorrend ,(fokszám, ismeretlenek száma)
Műveletek közösleges törtekkel, műveletek algebrai kifejezésekkel- összeadás, kivonás, szorzás, osztás, hatványozás
Több tagú kifejezések szorzása, egy- és több taggal
Nevezetes szorzatok: összeg, különbség négyzete, $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, $(a + b)(a - b)$
Szorzattá alakítás

4. Függvények

Lineáris függvények ábrázolása, jellemzése, abszolútérték fv. ábrázolása, jellemzése, másodfokú fv. ábrázolása, jellemzése, lineáris tört függvények ábrázolása és jellemzése.
Függvények transzformációi

5. Egyenletek megoldása mérlegelvel és grafikus megoldással
(elsőfokú, egy ismeretlenes egyenlet)
Szöveges feladatok-százalékszámítás