

9. osztály matematika javítóvizsga

Halmazok:

alapfogalmak;
halmazműveletek;
halmazok elemszáma, logikai-szita;
Számegyenesek, intervallumok

Algebra:

hatványozás egész kitevőre;
számok normálalakja;
algebrai egész kifejezések;
nevezetes szorzatok;
szorzattá alakítás módszerei;
algebrai törtek;
oszthatóság, számelmélet alaptétele;
legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös;
számrendszerek.

Függvények, függvényábrázolás, transzformációk:

derékszögű koordináta-rendszer;
lineáris függvény;
másodfokú függvény;
négyzetgyök függvény;
lineáris törtfüggvény;
függvény abszolútértéke, függvénytranszformációk.

Háromszögek, négyszögek, sokszögek:

Összefüggések a háromszög szögei és oldalai között.
A Pitagorasz-tétel és megfordítása, alkalmazásuk.
Négyszögek csoportosítása, tulajdonságai.
A sokszögekről. Átlók száma, belső és külső szögeinek összege.
Nevezetes pontthalmazok síkban, a háromszög beírt köre, a háromszög körülírt köre.
Thalész tétele és megfordítása, alkalmazása.

Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

Egyenletek grafikus megoldása.
Egyenlet megoldása: mérlegelvvel, szorzattá alakítással,
Egyenlőtlenségek.
Egyenletrendszerek
Egyenlettel megoldható szöveges feladatok

Budapest, 2024. június 26.

Törökné Argay Márta szaktanár