

10. évfolyam PROJEKT feladat I. 2024/2025 – ős tanév
Másodfokú egyenletek témakör

1. feladat

Oldd meg a következő másodfokú egyenleteket a természetes számok halmazán!

$$4x^2 + x - 3 = 0$$

2. feladat

Az egyenlet megoldása nélkül, a diszkrimináns vizsgálatával határozd meg a gyökök számát!

$$5x^2 - 31x + 30 = 0$$

3. feladat

Egyszerűsítsd a következő törtet!

$$\frac{2x^2 - 9x + 10}{2x^2 + x - 15}$$

4. feladat

Oldd meg az alábbi egyenlőtlenséget a valós számok halmazán!

$$-x + 6 \geq x^2$$

5. feladat

Melyik az a szám, amelyet ha megszorozunk a nála 1-gyel nagyobb számmal, a szorzat 25-tel lesz nagyobb, mint az eredeti szám?

6. feladat

A 10.c osztály tanulói közül néhányan megállapodtak abban, hogy a legkedvesebb nyári emléküket színhelyéről mindenki küld mindenkinek egy képeslapot. Így összesen 132 képeslapot adtak fel. Hány fős a baráti társaság?

7. feladat

Oldd meg a valós számok halmazán az alábbi négyzetgyökös egyenletet!

$$\sqrt{5-x} + 3 = x$$

8. feladat

Oldd meg a valós számok halmazán az alábbi egyenletet!

$$x^4 + 4x^2 - 5 = 0$$

MINDEN feladatod eredményét részletes számítással igazold!

Beadási határidő: témazáró dolgozat napja (éjfélig)

