

Az alábbi feladatok már előfordultak korábbi érettségi vizsgákon. Mind a most tanult témakörbe tartoznak. Oldd meg a feladatokat! Jövő hétfőn közösen kijavítjuk! Tnő

2013. május id. - 3. feladat (2 pont)

Hány valós gyöke van az $(x-5)(x^2+1)=0$ egyenletnek?

2005. május 29. - 1. feladat (2 pont)

Mely x valós számokra igaz, hogy $x^2 = 9$?

2010. május - 2. feladat (2 pont)

Oldja meg az egyenletet a valós számok halmazán! $x^2 - 25 = 0$

2006. február - 7. feladat (2 pont)

Melyek azok az x valós számok, amelyekre nem értelmezhető az $\frac{1}{x^2-9}$ tört?
Válaszát indokolja!

2. Minta - 9. feladat (4 pont)

Oldja meg a következő egyenletet a valós számok halmazán! Megoldását indokolja!

$$\frac{2}{3}(x^2 - 1) = 10$$

2006. február - 9. feladat (2 pont)

Jelölje meg annak a kifejezésnek a betűjelét, amelyik az $ax^2 + dx + e = 0$ egyenlet diszkriminánsa, ha $a \neq 0$.

a) $d^2 - ae$

b) $d^2 - 4ae$

c) $\sqrt{d^2 - 4ae}$

2009. május - 1. feladat (2 pont)

Oldja meg a valós számok halmazán az alábbi egyenletet! $-2x^2 + 13x + 24 = 0$

2007. május id. - 3. feladat (2+1=3 pont)

Oldja meg a $2x + 35 = x^2$ egyenletet a valós számok halmazán, és végezze el az ellenőrzést!

2011. május - 6. feladat (3 pont)

Mekkora az $x^2 - 6,5x - 3,5 = 0$ egyenlet valós gyökeinek összege, illetve szorzata?
Válaszát indokolja!

2009. október - 13.a) feladat (5 pont)

Oldja meg a valós számok halmazán a következő egyenletet!

$$(x+2)^2 - 90 = 5 \cdot (0,5x - 17)$$