

## Vegyes feladatok – 2. koordinátageometria

**Oldd meg a füzetedben a valós számok halmazán a következő egyenleteket, egyenletrendszereket! Ide csak a megoldást írd!**

***A füzetben be kell majd mutatni a megoldásokat a jegyért!***

**1.**

Az alábbi pontokról számításokkal döntsük el, hogy melyek illeszkednek az  $O(-5; -1)$  középpontú, 13 sugarú körre:

**a)**  $(0; 11)$

**b)**  $(6; -5)$

**2.**

Számítsuk ki a következő vektorok által bezárt szög nagyságát egy tizedes pontossággal:

**a)**

$\vec{a}(7; -2)$  és  $\vec{b}(-3; 8)$

$\varphi =$

**b)**

$\vec{a}(-1; -5)$  és  $\vec{b}(-3; -2)$

$\varphi =$

**3.**

Írjuk fel az  $AB$  szakasz felezőmerőlegesének egyenletét, ha

$A(2; -3)$  és  $B(-1; 7)$

**e:**  $x +$   $y =$