



Két egyenes közös pontja, kör és egyenes közös pontjai

VAN-E KÖZÖS PONTJUK?

Javasolt feldolgozási idő: 20 perc

1. feladat

Gyakorold két egyenes közös pontjának meghatározását! A mellékelt [GeoGebra fájl](#) segítségével annyi új feladatot adhatsz magadnak, amennyire szükséged van. A megoldásaidat azonnal ellenőrizheted is.

Ha nem akarsz a gépedre telepíteni a GeoGebra programot, akkor látogass el a <http://www.geogebra.org/cms/hu/download/> oldalra, és használd az online változatot!

A kezdő állapotban mindkét egyenes egyenletét beállíthatod a csúszkák segítségével. Az egyenesek dinamikusan követik a változtatásokat. A jelölőnégyzetre kattintva megjelenik a közös pont és a pont két koordinátája is.

2. feladat

Gyakorold az egyenes és a kör közös pontjának meghatározását! A mellékelt [GeoGebra fájl](#) segítségével annyi új feladatot adhatsz magadnak, amennyire szükséged van. A megoldásaidat azonnal ellenőrizheted is.

Ha nem akarsz a gépedre telepíteni a GeoGebra programot, akkor látogass el a <http://www.geogebra.org/cms/hu/download/> oldalra, és használd az online változatot!



A kezdő állapotban beállíthatod az egyenes és a kör egyenletét. A változásokat dinamikusán követi a két alakzat képe. Az első két jelölőnégyzetre kattintva ellenőrizheted, hogy jó egyenlethez jutottál-e a megoldás közben, végül a harmadik jelölőnégyzetre kattintva azt is ellenőrizheted, hogy helyesen adtad-e meg a közös pontokat.

Ha már sokat gyakoroltál, megpróbálhatod a kezdő adatokat úgy beállítani, hogy az egyenes érintse a kört. Figyeld meg, hogy milyen változást jelent ez a megoldás során kapott másodfokú egyenlet megoldásainak számában!