

Az alábbi feladatokban a pont mindig rácspontot jelent. (A koordinátarendszerben olyan pont, amelynek mindkét koordinátája egész.) Egy lépésben valamelyik koordinátatengellyel párhuzamosan léphetünk egy egységnyit. Két pont távolsága az a legkisebb szám, ahány lépésben az egyikből a másikba juthatunk.

1. Mekkora az origó és a  $(2;5)$  pont távolsága?
2. Mekkora a  $(2;-1)$  és a  $(-3,1)$  pontok távolsága?
3. Az origóból indulunk, tízet lépünk. Hova érkezhettünk? Add meg az összes pontot!
4. Az origóból indulunk. Keresd meg azokat a pontokat, ahova legfeljebb 10 lépésben juthatunk el!
5. Az origóból indulunk. Keresd meg azokat a pontokat, ahova eljuthatunk 10 lépésben!
6. Az origóból indulunk. Csak „jobbra” vagy „felfele” léphetünk. Hányféleképpen juthatunk el a  $(2,3)$  pontba?
7. Keresd olyan pontot, amelyik az origótól és a  $(2;0)$  ponttól egyenlő távolságra van!
8. Keresd olyan pontot, amelyik az origótól és az  $(5;0)$  ponttól egyenlő távolságra van!
9. Keresd olyan pontot, amelyik az origótól és a  $(1;0)$  ponttól egyenlő távolságra van!
10. Keresd olyan pontot, amelyik az origótól és a  $(1,1)$  ponttól egyenlő távolságra van!
11. Keresd olyan pontot, amelyik az origótól és a  $(2;1)$  ponttól egyenlő távolságra van!
12. Hol vannak az origótól 5 távolságra fekvő pontok?