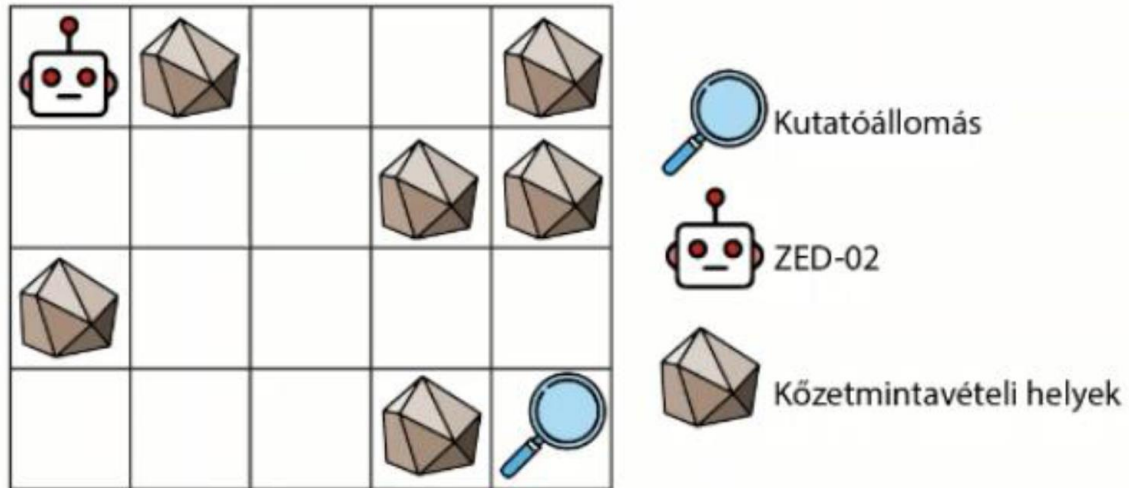


## DIGI148 Kutató robot

A ZED-02-es robot kőzetmintákat gyűjt és azonosít a világűrben. Az alábbi képen a tesztelési pálya látható a robot kiinduló helyzetével, a kőzetek és a kutatóállomás jelölésével.

ZED-02 csak előre, hátra, jobbra, balra tud egy egységet lépni. Átlósan nem tud haladni.

A kutatóállomáshoz vezető legrövidebb úton haladva kell begyűjtenie a kőzetmintákat a kövekkel megjelölt helyekről. A tesztelés akkor zárul, ha ZED-02 a kutatóállomást jelölő négyzetre ér.



A robot korábbi változata (ZED-01) egy lépésben csak jobbra vagy lefelé tudott haladni egy egységet. Így előfordult, hogy több robot indítására is szükség volt az összes kőzetminta összegyűjtéséhez.

A megadott ábra esetén legkevesebb hány ZED-01 robot szükséges az összes kőzetminta összegyűjtéséhez és kutatóállomásra juttatásához?

- 1 robot
- 2 robot
- 3 robot
- 4 robot

A helyes válasz betűjele: .....