

Van 27 darab 1 cm élű kockánk.

- a) Ki lehet-e festeni ezek lapjait lilára, fehérre és sárgára úgy, hogy a készletből lila, fehér, valamint sárga felszínű  $3 \times 3 \times 3$ -as kockát is össze lehessen állítani?
- b) Legalább hány lapot kell lilára festenünk ahhoz, hogy biztosan összerakható legyen az egységkockákból egy lila felszínű 3 cm élű kocka?