

- 1. feladat** Az  $ABCD$  trapéz területe  $10\text{cm}^2$ .  $BC$  szárának felezőpontja  $E$ . Mekkora az  $AED$  háromszög területe?
- 2. feladat** Két, egységnyi oldalú négyzetet úgy helyeztünk el a síkban, hogy az egyik négyzet középpontja a másik négyzet valamelyik csúcsa legyen. Mekkora a két négyzet közös részének területe?
- 3. feladat** Egy folyó jobb partján áll Rebeka egy  $200\text{m}$  magas domb tetején, vele szemben a bal parton Szilárd egy  $500\text{m}$  magas dombon. Szilárd fényjelekkel üzen Rebekának: lámpáját a folyó irányába fordítja, a fénysugár a folyón tükröződve jut el Rebekához. Szerkeszd meg a fény útját! Milyen hosszú utat tett meg a fény? Szerkesztéssel válaszolj!
- 4. feladat** 8 darab egységkockánk van. Meg lehet-e színezni a lapjaikat pirossal, késsel és zölddel úgy, hogy a kis kockákból össze lehessen állítani akár egy  $2 \times 2 \times 2$ -es piros vagy kék vagy zöld kockát?
- 5. feladat** 8 helyett legalább hány egységkockára van szükségünk ahhoz, hogy a 4. feladatot meg tudjuk oldani?
- 6. feladat** 3 egységkockát összeragasztva „L” alakú építőköveket kapunk. 9 darab „L” alakú elemből össze lehet-e állítani egy  $3 \times 3$ -as kockát?