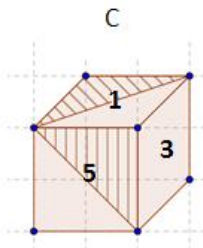
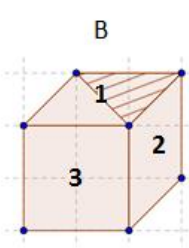
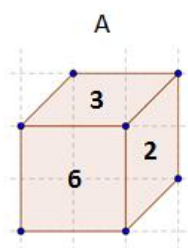
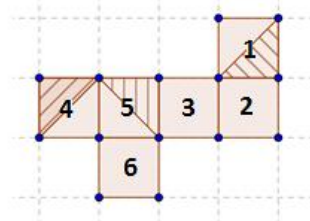




**MEGOLDÁSOK**

- egy dobókockán a számok összege 21, 3 kockán így 63. Ahhoz, hogy a látható számok összege 57 legyen, úgy kell összeragasztani a 3 kockát, hogy az összeragasztott számok összege 6 legyen. Egy ilyen lehetőség, ha két kockán az egyeseket, két kockán pedig a ketteseket ragasztjuk össze. Így tehát össze lehet ragasztani a három kockát a kért módon.
- A 6 kockán a számok összege összesen 126. A látható lapokon akkor lesz legnagyobb az összeg, ha a lehető legkisebb számokat ragasztjuk össze. A két alsó szélső kockán 1-1 lap tűnik el, így azok 1-esek legyenek. A két felső kockából 2-2- lap nem látszik, ezek az 1 és 2-es lapok legyenek. A maradék két kockából 3 lap nem látszik. Ezek közül kettő szemközti, így azokon 7 a számok összege. Mindkettő forgatható úgy, hogy a felső lapon 1-es legyen. Így tehát  $1+1+3+3+8+8=24$  a legkisebb összeg, ami elérhető. Ezért a látható oldalakon szereplő számok legfeljebb  $126-24=102$  lehet.
- Mind a három kockát meg lehet kapni a kiadott kockapalást összehajtogatásával. Számozzuk be a paláston a lapokat, majd a három kockán a látható lapokat.



- Ez a feladat mindenkinél más és más megoldást hozhat.