

**1. feladat** Molnár - Szabó Vili javaslata: Egy tálban 8 szem cukorka van. Naponta 1, 2 vagy 3 darabot vehetünk ki belőlük. Hányféleképpen vehetjük ki a cukorkákat? (Két elvételsorozat különböző, ha legalább egy nap más darabszámú cukorkát vettünk ki.)

**2. feladat** Vegyél fel egy  $A$  és egy  $B$  pontot! Szerkeszd meg azokat a pontokat, amelyek  $A$ -tól  $5\text{cm}$ -re és  $B$ -től  $2\text{cm}$ -re vannak! Hogy függ az eredmény  $A$  és  $B$  helyzetétől?

**3. feladat** Az  $ABCD$  téglalap  $BC$  oldala  $4\text{cm}$  hosszúságú. Az  $A$  csúcsból induló,  $AB$  félegyenesével  $60^\circ$ -os szöget bezáró félegyenes a  $BC$  oldal  $C$ -n túli meghosszabbítását az  $E$  pontban metszi. Tudjuk, hogy  $\angle BED = 60^\circ$ . Milyen hosszú  $BE$  szakasz?

**4. feladat** Az  $ABC$  háromszögben  $AB = 2\text{cm}$ ,  $AC = 4\text{cm}$ ,  $\angle CAB = 60^\circ$ . Igazold, hogy a háromszög derékszögű!

**5. feladat** Alajos és Bendegúz előtt két kupacban 6-6 kavics van. A soron következő játékos mindig választhat: vagy az egyik kupacból vesz el egy kavicsot, vagy mindkettőből egyet-egyet, amíg lehet. Az nyer, aki az utolsó kavicsot (kavicsokat) elveszi. Alajos kezdi a játékot. Kinek van nyerő stratégiája?