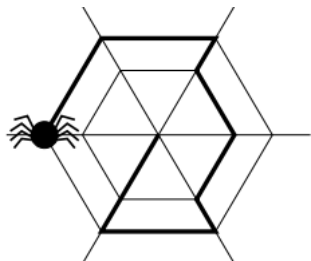


15. szakkör

A szakköri feladatsorok elérhetőek a *matek.fazekas.hu*-n a szakköröket keresve, vagy az oldalt látható QR-kóddal.



15.1. feladat: Hány centiméter a vastaggal jelölt útvonal hossza, ha az út végére 12 centiméterre távolodott el a pókháló közepéről a pók?
Az ábrán minden háromszög szabályos.

15.2. feladat: Héphaisztosz, Dionüszosz és Poszeidón összevesztek azon, hogy hármuk közül ki a legszebb, és ki a legokosabb. Az álláspontok a következők voltak:

- Héphaisztosz: Poszeidón a legszebb. Én vagyok a legokosabb.
- Dionüszosz: Héphaisztosz a legszebb. Én vagyok a legokosabb.
- Poszeidón: Én vagyok a legszebb. Dionüszosz a legokosabb.

Ki a legokosabb, és ki a legszebb valójában, ha tudjuk, hogy a legokosabb mindkét kérdésben az igazságnak megfelelően nyilatkozott, míg a legszebbnek mindkét állítása téves volt?

15.3. feladat: Az A és a B pont távolsága 10 cm. Milyen alakzatot alkotnak a síkban illetve a térben azok a pontok, amelyek 6 cm távolságra vannak **a)** az A ponttól; **b)** az AB egyenestől; **c)** az AB szakasztól; **d)** az A és a B ponttól is; **e)** az $\{A, B\}$ ponthalmaztól?

15.4. feladat: A szilvának 80%-a víz, az aszalt szilvának már csak 40%-a víz.
Mennyi szilvából lesz 100 kg aszalt szilva?

15.5. feladat: Egy 12 cm-es vonalzon csak a 0 és 12 cm-es jel látható. Legalább hány jelet kell még berajzolni a vonalzóra, hogy 12 cm-ig minden centiméterben mérve egész távolságot lemérhessünk?
Ha például két jelet rajzolunk be, 2 és 7 centiméterre a 0 jeltől,



akkor ezt az ötféle távolságot tudjuk lemérni: 2 cm-t (mint a 0 és a 2 jel távolsága), 5 cm-t (mint a 2 és a 7, vagy mint a 7 és a 12 jel távolsága), 7 cm-t (mint a 0 és a 7 jel távolsága), 10 cm-t (mint a 2 és a 12 jel távolsága) és 12 cm-t (mint a 0 és a 12 jel távolsága).