

30. szakkör

Jövő héten (május 27-én) elmarad a szakkör (a szakkörvezető elfoglaltsága miatt).

Június 3-án újra lesz szakkör. Június 10-én akkor lesz szakkör, ha komoly igény mutatkozik rá. Június 17-én már biztosan nem lesz szakkör.

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

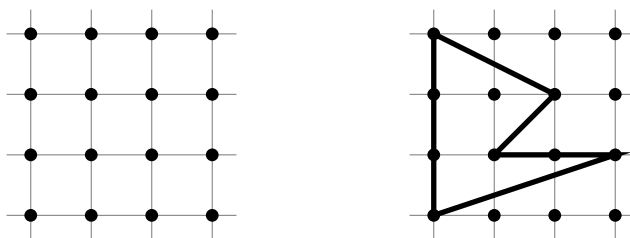


30.1. feladat: Lehetséges-e, hogy egy olyan tört, amelynek számlálója kisebb a nevezőjénél, egyenlő legyen egy olyan törttel, amelynek a számlálója nagyobb a nevezőjénél?

30.2. feladat: Az ABAABA alakú számok közt 3-mal oszthatóból, vagy 7-tel oszthatóból van több?

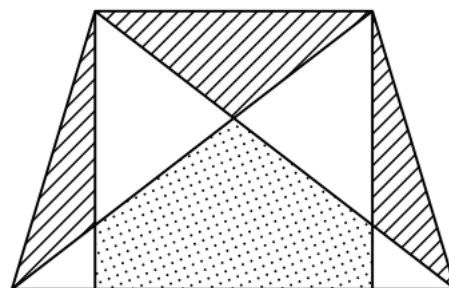
30.3. feladat: Egy férfi így szólt az öccséhez: „Most kétszer annyi idős vagyok, mint te voltál akkor, amikor én annyi idős voltam, mint te vagy most. Amikor te annyi idős leszel, mint én vagyok most, akkor akkor ketten együtt 63 évesek leszünk.” Hány évesek most külön-külön?

30.4. feladat: Egy matekfüzetben kijelöltünk 16 rácspontot a bal oldali ábrán látható elrendezésben.



Rajzolj minél több oldalú sokszöget, amelynek minden csúcsa csúcsa a kijelölt rácspontok közül való, és nincsenek párhuzamos oldalai.

A jobb oldali ábrán egy ilyen ötszög látható.



30.5*. feladat: Melyik a nagyobb:

a pöttyözött terület vagy a vonalkázott területek összege?

Az ábrán egy szimmetrikus trapéznek (húrtapéznek) húztam be két átlóját, illetve merőlegeseket állítottam a rövidebbik alap végeiből a hosszabbik alapra.

30.6*. feladat: Egy játék táblája 10 mezőből áll, amelyek körben helyezkednek el. Minden mezőbe egy-egy pozitív egész szám van írva. Az egyik mezőn egy bábú áll. Egy lépésben a bábút annyi mezővel léptetjük előre az óra járásának irányában, amennyi a kiindulási mezőre volt írva. Egyúttal a kiindulási mezőre írt számot 1-gyel megnöveljük.

Biztosak lehetünk-e abban, hogy előbb vagy utóbb a bábú eljut a tábla összes mezőjére?