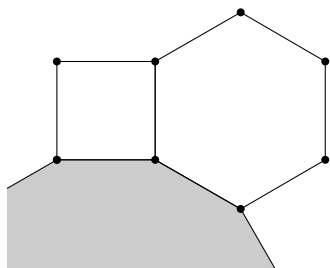


## 19. szakkör

**Három hét múlva (márc. 11.) kivételesen elmarad a szakkör.**

Jövő héten (febr. 25.) és két hét múlva (márc. 4.) lesz szakkör.

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



**19.1. feladat:** A képen egy négyzet, egy szabályos hatszög és egy szürke szabályos sokszög található.

Hány oldalú a szürke szabályos sokszög?

**19.2. feladat:** Az Óperenciás-tenger egy kis szigetén kétféle állat él: a hétfejű sárkányok és a negyvenlábúak, melyeknek egy feje van.

A szigeten élő állatoknak összesen 54 feje és 298 lába van.

Hány lába van egy hétfejű sárkánynak?

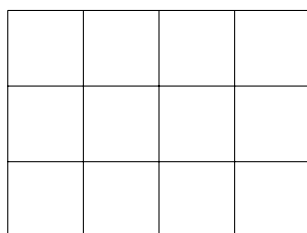
**19.3. feladat:** Négy különböző egész számból képeztük az összes páronkénti összeget.

Növekvő sorrendben az alábbi értékeket kaptuk: 5, 11, 12, ?, ?, 20. Mi a két hiányzó összeg?

**19.4. feladat:** a) Adott egy négyzet. Hogyan lehet egy 2-szer ekkora területű négyzetet szerkeszteni?

b) És egy 5-ször ekkora területű négyzetet?

**19.5. feladat:** a) Hány téglalapot határoznak meg az ábrán látható  $3 \times 4$ -es négyzetrács vonalai?



b\*) Hány téglalapot határoznak meg egy  $7 \times 10$ -es négyzetrács vonalai?

**19.6\*\*. feladat:** Az  $ABC$  háromszögben  $AB = AC$  és  $BAC \sphericalangle = 20^\circ$ .

$D$  az  $AB$  és  $E$  az  $AC$  oldal belső pontja úgy, hogy  $BCD \sphericalangle = 50^\circ$  és  $CBE \sphericalangle = 60^\circ$ .

Mekkora a  $DEB \sphericalangle$ ?