

KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVESENÝ

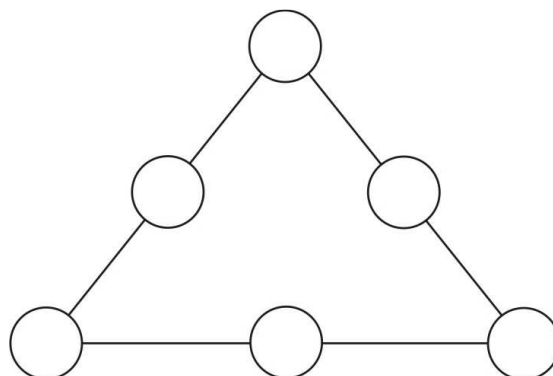
Megyei forduló 2009.

4. osztály

1. A 2009 évszámiban a számjegyek összeg 11. Írd le azokat a pozitív egész számokat, amelyekben a számjegyek összege 11, és 100-asokra kerekített értékük 100!

2. Helyezd el a körökben az 1, 2, 3, 4, 5 és 6 számokat úgy, hogy a háromszög minden oldalán 9 legyen a három szám összege!

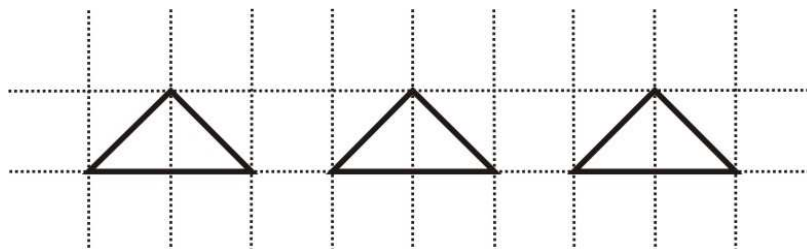
Helyezd el úgy is ezeket a számokat, hogy 12 legyen minden oldalon a három szám összege!



3. A matematika szakkör vezetője tíz korongra ráírta 1-től 10-ig a számokat, majd számmal lefelé az asztalra tette a korongokat. Öt diák mindegyike 2-2 korongot húzott, majd összeadta az azon lévő számokat. Anna 4-et, Bence 18-at, Cili 12-t, Dani 13-at, Enikő pedig 8-at mondott. A társaknak ezekből meg kellett mondani, hogy ki melyik két korongot húzta. Ha te ott lettél volna ezen a szakkörön, akkor mit válaszolnál, és hogyan indokolnál?

4. Írd le azokat a kétjegyű pozitív egész számokat, amelyekben a tízes helyi értéken lévő számjegy többszöröse az egyes helyi értéken lévő számjegynek!

5. Rajzoltam három azonos méretű háromszöget a négyzetrácsos lapon.



Ezeket egymás mellé tesszük úgy, hogy teljes oldallal pontosan illeszkedjen mindegyik legalább egy másikhoz.

Rajzold le az így létrejövő különböző síkidomokat!

6. A 4. osztályos Dávidot kérdeztem az osztályáról. „A mi osztályunkban tízzel több a leány, mint a fiú, és kétszer annyi leány osztálytársam van, mint fiú osztálytársam”
Hány diák tanul ebben az osztályban? Írd le vagy rajzold le a megoldás gondolatmenetét!