

1. feladat Nagymama almával kínálta unokáit. A legkisebbnek 1 almát adott és még a maradéknak az $1/10$ részét, a másodiknak 2 almát és még a maradék $1/10$ -ét, a harmadiknak 3 almát és még a maradék $1/10$ -ét, és így tovább egészen addig, amíg almái el nem fogytak. Kiderült, hogy mindegyik unoka ugyanannyi almát kapott. Hány unokája volt a nagymamának, hány almát kapott egy-egy unoka?

2. feladat A sakktáblán minden sorban és minden oszlopban pontosan két figura áll. Biztosak lehetünk-e abban, hogy le lehet venni néhány bábút a tábláról úgy, hogy minden sorban és minden oszlopban pontosan egy figura álljon?

3. feladat Egy háromszög 60° -os szögét közrefogó két oldal 2 illetve 3 egység hosszú. Darabold át a háromszöget egy szabályos hatszöggé!

4. feladat Az $ABCD$ rombuszban $BAD\angle = 60^\circ$. Az AD és DC oldalakon rendre felvettük az N és M pontokat. Tudjuk, hogy $NMB\angle = 60^\circ$. Számold ki az NBM háromszög másik két szögét!

5. feladat Néhány traktornak, amelyek mindegyike egymagában napi 15 hektárt tud fölszántani, együttesen valahány egész számú napra van szüksége ahhoz, hogy fölszántsanak egy 300 hektáros földet. Még hány traktorra lenne szükség ahhoz, hogy hat nappal korábban befejezzék a munkát?