

- 1. feladat** 49 db nem feltétlenül különböző pozitív egész szám összege 999. Mekkora lehet ezen számok legnagyobb közös osztójának a legnagyobb értéke?
- 2. feladat** Van 2022 db egész számunk. Az első a 2, a második a 3. A további számokról azt tudjuk, hogy minden szám eggyel kisebb, mint a két szomszédos szám szorzata. Mennyi ennek a 2021 db számnak az összege?
- 3. feladat** Van négy darab egybevágó egységnyi oldalú szabályos hatszög alakú lapunk. Ezekből hézag és átfedés nélkül egy 2 egység oldalú szabályos hatszöglapot kell összeállítani úgy, hogy minél kevesebb vágásra legyen szükség. Hogyan lehet a nagyobb hatszöget összeállítani? Hány lapot kell szétvágni? Mekkora lesz a vágások együttes hossza?
- 4. feladat** Hány részre oszthat egy *körlapot* a körvonalat metsző négy egyenes?  
Az összes lehetséges megoldásra adj példát, vagy indokold meg, hogy miért állhat elő!
- 5. feladat** Határozd meg azoknak a törteknek a számát, melyeknek értéke a 3 többszöröse, és számlálójuk, valamint nevezőjük egy háromjegyű természetes szám!