

## 4. feladatsor

1. András, Béla, Csaba, Dénes és Elemér egy kerek asztal körül ülnek. Andrásnál kezdetben 5 kavics van, a többiekénél egy sincs. Egy lépés abból áll, hogy valaki, akinél legalább 2 kavics van, a két szomszédjának ad egyet-egyet. El tudjuk-e érni, hogy néhány lépés után mindannyiuknál pontosan 1 kavics legyen?

2. Döntsd el, hogy prím-e a következő szám:

$$2^{2012} - 2011$$

3. Mennyi a 167533 és 158813 számok legnagyobb közös osztója?
4. Hány pozitív osztója van a

$$(-1)^0 * 1 + (-1)^1 * 2 + (-1)^2 * 3 + \dots + (-1)^{2012} * 2013$$

összegnek?

5. Egy kör 6 cm hosszúságú AB húrjával párhuzamos érintő C-ben érinti a kört. CA = 5 cm. Mekkora a kör sugara?

Beadási határidő: 2018.10.01. ( Malvin napja )