

## 5. feladatsor

1. Marci három dobókockával játszott. Egyik dobása után örömmel mondta nővérének, Sáriak: „Kézeld, sikerült mindhárom kockával prímet dobnom, s ezek összege is prím, mégpedig 10-nél nagyobb!” Sári ezt válaszolta: „Akkor biztosan van köztük kettő, amelyiken ugyanazt dobtad!”  
Igaza volt-e Sárinak, s miket dobhatott Marci, ha állítása igaz volt?
2. Előbb a 100-at, majd a 90-et elosztottuk ugyanazzal a számmal. Az első esetben 4 volt a maradék, a másodikban 18. Mi lehetett az osztó?
3. Van-e három olyan egymást követő, 0-tól különböző természetes szám, amelyek összege prím?  
És van-e 4 egymást követő prímszám, amelyek összege is prím?
4. Ali, Pali és Dani a sportpályán edzenek. Egyszerre indulnak ugyanarról a helyről, és addig futnak megállás nélkül körbe, amíg mindhárman egyszerre nem érnek a kiindulási helyre.  
Hány percig futnak egyfolytában, ha Ali 3 perc alatt, Pali 3,75 perc alatt, Dani pedig 5 perc alatt fut egy kört?  
Melyikük hány kört tesz meg ezalatt?
5. Melyek azok a háromjegyű prímek, amelyek számjegyeit összeszorozva 10-et kapunk?