

- 1. feladat** Egy négyzet alapú szoba padlóját fehér és fekete négyzet alakú járólappal burkolják. Egy sor fekete lesz körben a fal mellett, továbbá a két átlóban. A belsejét fehérrel rakják ki. A járólappok oldala 40cm hosszúságú. Hány négyzetméter a szoba alapterülete?
- 2. feladat** Egy kockát egymás után kétszer feldobunk. Minek nagyobb az esélye: annak, hogy az első dobás hatos, vagy annak, hogy csak a második dobás hatos?
- 3. feladat** Keress két szomszédos prímeket, amelyek különbsége legalább 10 !
- 4. feladat** Az $1 + 2 + 3 + \dots + n$ összeg egy olyan háromjegyű számmal egyenlő, amelynek mindhárom jegye egyforma. Mekkora lehet az n ?
- 5. feladat** Szervezz 5 csapatnak körmérkőzést úgy, hogy minél kevesebb fordulóból álljon! Egy forduló mérkőzéseit egyszerre kell megtartani. (Mindegyik csapat mindegyikkel egyszer játszik.)
- 6. feladat** 12. Mikor Alice belépett a Feledékenység Erdejébe, nem felejtett el mindent, csak bizonyos dolgokat. Gyakran nem jutott eszébe a neve, és leggyakrabban azt felejtette el, hogy milyen nap van. Subidam és Subidu, a két testvér gyakran látogatták az erdőt. Egyikük minden hétfőn, kedden és szerdán hazudott, a hét többi napján igazat mondott. Másikuk csütörtökön, pénteken és szombaton hazudott, míg a hét többi napján igazat mondott. A testvérek annyira hasonlítottak egymásra, hogy Alice nem tudta megkülönböztetni őket. Egy verőfényes hétköznapon a két testvér az alábbiakat állította: Egyik: Subidam vagyok. Másik: Ha ez igaz, akkor én Subidu vagyok! Melyikük melyik, milyen nap lehet?
- 7. feladat** Amikor Alice belépett a Feledékenység Erdejébe, nem felejtett el mindent, csak bizonyos dolgokat. Gyakran nem jutott eszébe a neve, és leggyakrabban azt felejtette el, hogy milyen nap van. Subidam és Subidu, a két testvér gyakran látogatták az erdőt. Egyikük minden hétfőn, kedden és szerdán hazudott, a hét többi napján igazat mondott. Másikuk csütörtökön, pénteken és szombaton hazudott, míg a hét többi napján igazat mondott. A testvérek annyira hasonlítottak egymásra, hogy Alice nem tudta megkülönböztetni őket. Egyik nap Alice találkozott valamelyikükkel, aki ezt állította: „Ma hazudok vagy Subidu vagyok.” Megtudhatjuk-e ebből, hogy kivel találkozott Alice?