

- 1. feladat** Be lehet-e osztani két csoportba az 1, 2, ... 10 egész számokat úgy, hogy mindkét csoportban ugyanannyi legyen a számok **a)** összege, **b)** szorzata?
- 2. feladat** Öt zár kulcsait összekevertem. Legfeljebb hány próbálgatás kell ahhoz, hogy mindegyik kulcsról meg tudjam mondani, melyik zárba való? (A lehető legrosszabb esetben.)
- 3. feladat** Az 123456789876543210 számnak leírtam az összes osztóját. Miből van több: páros vagy páratlan osztóból?
- 4. feladat** Egy 5×5 -ös táblázat minden mezőjébe az 1, 2, 3, 4 számokat írtuk úgy, hogy mindegyik 2×2 -es részen mindegyik számból pontosan egy szerepel. Hány 1-est írhattunk le?
- 5. feladat** 21 kockából hányféle téglatestet lehet építeni?
- 6. feladat** 21 kocka felhasználásával különböző téglatesteket építünk. (Azaz: felhasználjuk az összes kockát, s építhetünk 1 vagy több téglatestet.) Hány téglatestet lehet építeni?
- 7. feladat** Egy kockán kiválasztottuk az egyik csúcsot. Legfeljebb hányféleképpen juthatunk el a kocka élein ebből a csúcsból a tőle legtávolabbi csúcsba, ha minden élen legfeljebb egyszer haladhatunk át?
- 8. feladat** Hányféle hálója van egy kockának?