

- 1. feladat** Hány olyan (pozitív egész) **a)** kétjegyű; **b)** négyjegyű szám van, amelyben páros és páratlan számjegy is található?
- 2. feladat** Egy sorozat 2020 számból áll, első tagja 2, második 3. Az első és az utolsó tag kivételével mindegyik tag eggyel kevesebb, mint két szomszédjának a szorzata. Mennyi lesz a 2020 tag összege?
- 3. feladat** Egy sorozat első tagja 7. Ezután minden lépésben kiszámoljuk az előző tag négyzetét, majd az így kapott szám számjegyeinek összegéhez 1-et adva kapjuk az új tagot. Mi lesz a sorozat 2020. tagja?
- 4. feladat** Adott az A és a B pont. Hol helyezkedhetnek el a síkban azok a C pontok, amelyekre ABC háromszög egyenlő szárú lesz?
- 5. feladat** Adott a síkon az A és a B pont. e egyenestől A és B egyforma messze van. Mik lehetnek ezek az e egyenesek? (Az egyenesek is ugyanabban a síkban vannak.)
- 6. feladat** Mi a válasz az 5. feladatra, ha a térben keressük?
- 7. feladat** **a)** Adott a síkban egy A pont és egy rá nem illeszkedő e egyenes. Keress olyan pontokat a síkban, amelyek egyenlő távolságra vannak a ponttól és az egyenestől! **b)** Adott egy sík és a síkon kívül egy pont. Keress a térben olyan pontokat, amelyek egyenlő messze vannak a síktól és a ponttól!