

1. Hány olyan ötjegyű szám van, amelyben

- a) az 1, 2, 3, 4, 5 számjegyek mindegyike szerepel?
- b) a számjegyek mindegyike az 1, 2, 3, 4, 5 számok közül kerül ki?
- c) az 1, 2, 3, 4, 0 számjegyek mindegyike szerepel?
- d) a számjegyek mindegyike az 1, 2, 3, 4, 0 számok közül kerül ki?
- e) a 0 szerepel?
- f) a 8 és a 9 is szerepel?
- g) az 1, 2, 3, 4, 5 számjegyek mindegyike szerepel és osztható 4-gyel?
- h) a számjegyek mindegyike az 1, 2, 3, 4, 0 számok közül kerül ki és osztható 4-gyel?
- i) mindegyik számjegy nagyobb az öt követőnél?
- j) nincs benne 0, és osztható 3-mal?

2. Ebben a feladatban a sakktábla „szomszédos” mezői alkotnak téglalapokat.

- a) Hány négyzet van a táblán?
- b) Hány téglalap van a táblán?

3. A sakktáblán a mezők csúcsai a pontok.

- a) Hány olyan négyzet van a sakktáblán, amelynek a csúcsai a pontok közül kerülnek ki, és oldalai párhuzamosak a sakktábla oldalaival?
- b) Hány olyan téglalap van a sakktáblán, amelynek a csúcsai a pontok közül kerülnek ki, és oldalai párhuzamosak a sakktábla oldalaival?
- c) Hány olyan téglalap van, amelynek csúcsai az adott pontok közül kerülnek ki?