

15-tel oszthatók azok a számok, amelyek 5-tel és 3-mal oszthatók, vagyis azok, amelyek 0-val, ill. 5-tel végződnek és amellyel számjegyük összege osztható 3-mal. Ez utóbbi feltétel miatt csak az *a)* 1, 3, 5, 6, *b)* 0, 1, 5, 6 és *c)* 0, 1, 3, 5 számjegycsoportok felelnek meg.

a) esetben az 5-tel végződő számok száma $3! = 6$.

b) esetben a 0-val végződő számok száma $3! = 6$, az 5-tel végződő számok száma pedig $3! - 2! = 4$, mert el kell tekintenünk a 0-val kezdődő csoportoktól.

c) esetben ugyanúgy, mint a *b)* esetben $6 + 4 = 10$ feltételeinknek megfelelő szám képezhető.

Tehát összesen $6 + 10 + 10 = 26$ csupa különböző jegyből álló 15-tel osztható szám alkotható az adott számjegyekből

Beke Éva és Mária (Bp. XIII., Ép. gép. techn. II. o. t)