

15-tel oszthatók azok a számok, amelyek 5-tel és 3-mal oszthatók, vagyis azok, amelyek 0-val, ill. 5-tel végződnek és amellet 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)