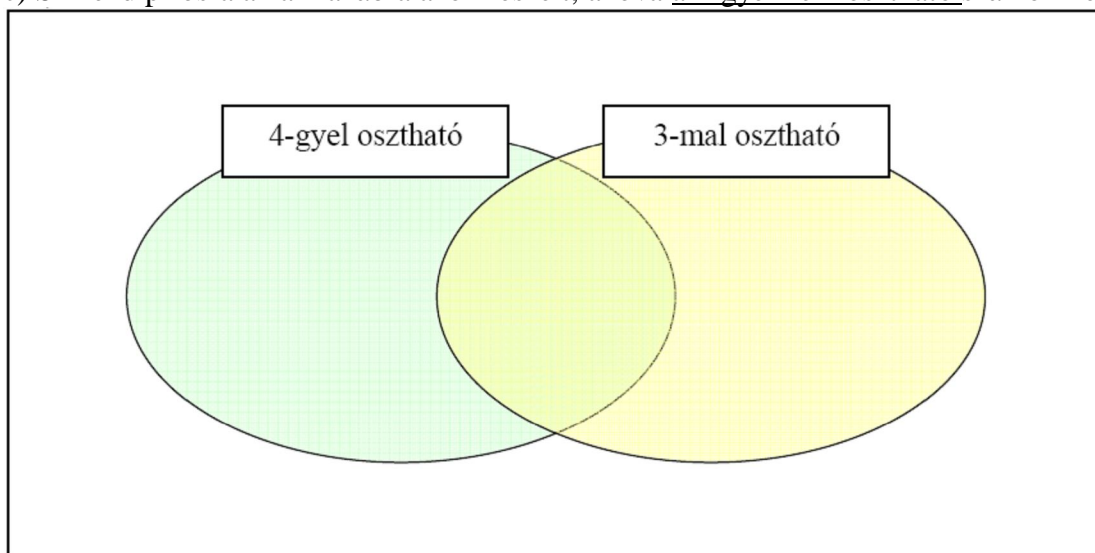


- 1.a) Oszd csoportokba a következő számokat a 3-mal való osztási maradékuk szerint: 28; 37; 42; 53; 216; 302; 563; 712; 875; 1738; 2922; 6839. (6 p: minden szám jó elhelyezése 0.5 p)
- b) Válassz kettőt, melyek összege osztható 3-mal! (adj meg legalább 5 megoldást)

2.a) Helyezd el a halmazábrában a következő számokat: 2; 3; 4; 6; 8; 12; 15; 24;(4p)

b) Mivel oszthatók a két halmaz közös részében szereplő számok?(2p)

c) Színezd pirosra a halmazábra azon részeit, ahova a 4-gyel nem osztható számok kerülhetnek!(2p)



3. Írd le a 17 első 10 pozitív többszörösét!

4. Döntsd el az alábbi állítások közül melyik igaz, melyik hamis! Állításodat indokold!

a) Ha két természetes szám szorzata páros, akkor a két szám páros. (2p)

b) Ha egy természetes szám számjegyeinek összege osztható 6-tal, akkor a szám osztható 6-tal. (2p)

c) Minden prímszám páratlan. (2p)

d) Ha egy természetes szám 32-re végződik, akkor osztható 8-cal. (2p)

e) Ha két természetes szám legnagyobb közös osztója 6, akkor mindkét szám páros. (2p)

4.a) Írd fel a 72 és a 84 prímtényező felbontását! (2-2 pont)

b) Sorold fel a 72 összes osztóját! (3p)

c) Egyszerűsítsd a $\frac{72}{84}$ törtet úgy, hogy tovább már ne lehessen egyszerűsíteni! (3 pont)

d) Számold ki a $\frac{5}{72} + \frac{11}{84}$ összeget a lehető legkisebb közös nevező alkalmazásával! (3 pont)