

2. tétel

**Racionális és irracionális számok. Műveletek a racionális és irracionális számok halmazán.
Közönséges törtek és tizedes törtek. Halmazok számossága.**

Feladatok:

1. Három halmaz páronként vett metszete nem üres, de közös részük üres halmaz. Mennyi a legkisebb és legnagyobb érték, amit felvehet $|A \cup B \cup C|$, ha

a. $|A| = 7$, $|B| = 8$, $|C| = 9$;

b. $|A| = 7$, $|B| = 8$, $|C| = 10$;

(NT-I. 249. feladat)

vagy

2. Lehetséges-e, hogy egy racionális számokból álló véges számhalmaz elemeinek $\frac{2}{3}$ -a $\frac{1}{2}$ -nél

határozottan nagyobb, $\frac{3}{4}$ -e $\frac{5}{3}$ -nál határozottan kisebb, és a számok fele $\frac{1}{2}$ és $\frac{5}{3}$ közé esik?

Válaszunkat indokoljuk!

(MS-9. 1066. feladat)