

1°. Ha $10a + b$ osztható 11-gyel, akkor így írható

$$10a + b = 11p.$$

Vonjuk ki eme egyenlőséget a következőből:

$$11a = 11a,$$

akkor

$$a - b = 11a - 11p = 11(a - p),$$

amiből kitűnik, hogy feltételünk *szükséges*.

2°. Legyen

$$a - b = 11q,$$

ha eme egyenlőséget kivonjuk a következőből

$$11a = 11a,$$

akkor

$$10a + b = 11(a - q),$$

ami azt mutatja, hogy feltételünk *elégleges*.

(Tolnai Jenő, Budapest.)

Megoldások száma: 38.

Jegyzet. A legtöbb megoldó nem mutatja ki a feltétel szükséges és elégleges voltát.