

1⁰. A törtek eltávolításával keletkezik:

$$(1a) \quad x + 6y = 10(a - 1) \dots$$

$$(2a) \quad y = 3x + 9 \dots$$

Helyettesítve 1a)-ba y -nak 2a) alatti kifejezését:

$$19x = 10a - 64, \text{ innen } x = \frac{10a - 64}{19}$$

és

$$y = 3 \frac{10a - 64}{19} + 9, \text{ azaz } y = \frac{30a - 21}{19}.$$

$$2^0. \quad x < 0, \text{ ha } 10a - 64 < 0 \text{ vagyis } a < \frac{32}{5} = 6,4$$

$$y < 0, \text{ ha } 30a - 21 > 0 \quad ,, \quad a > \frac{7}{10}.$$

E két feltétel egyidejűleg kielégíthető, ha

$$0,7 < a < 6,4.$$

Martonfalvay Hugó (Rákóczi Ferenc r. nev. int. V. évf. Sopron.)

Jegyzet. Az a számot illetőleg nem áll fenn – a feladat szerint – olyan korlátozás, amely szerint csak egész szám lehetne!