

Tudjuk, hogy a pozitív egész a és b számokról szóló alábbi négy állítás közül három igaz, egy pedig hamis :

- 1) $(a + 1)$ osztható b -vel;
- 2) $a = 2b + 5$;
- 3) $a + b$ osztható 3-mal;
- 4) $a + 7b$ prímszám.

Határozzuk meg az a és b számokat.