

Ha a kereskedő x litert vesz a 70 %-os, y -t a 64 %-os és z -t az 50 %-os borszeszből, úgy:

$$x + y + z = 560$$

és

$$70x + 64y + 50z = 60 \cdot 560,$$

mely egyenletekből ered:

$$10x + 7y = 2800.$$

E határozatlan egyenletet megoldva, kapjuk, hogy

$$x = 7q, \ y = 400 - 10q, \ z = 160 + 3q,$$

ahol q 0-tól 40-ig minden egész számú értéket vehet fel.

A feladatot megoldották: Barna D., Brandt D., Devecis M., Kárf J., Lukhaub Gy., Manheim E., Poos M., Rehberger Z., Spitzer Ö., Spitzer S., Szabó I., Weisz J.