

A feladat általában indokolatlanul nagy nehézséget okozott a versenyzőknek. A számolási hibákra a jelentés is rámutatott, de ezen túlmenően, ahhoz képest, hogy az utolsó évfolyamok legjobb diákjairól volt szó, túlságosan sokan voltak; akik még jó esetben a két termelés számtani közepéből számolták a hiányzó adatokat, vagy ennél is hibásabban számoltak, ha egyáltalán megpróbálkoztak ezzel a feladattal, amit különösebb fejtörés nélkül kellett volna tudniok megoldani.

Megoldás: Viszonyítsunk mindent a fogyasztási cikkek 1940. évi termeléséhez. Ha ennek p -szerese volt az eszközök ugyanazon évi termelése, akkor p a következőképpen számítható ki az 1951. évi adatokból. Az alapul vett értékeknek az 1951. évi fogyasztási cikktermelés, adataink szerint, 143%-a, a termelő eszköz termelés pedig $p \cdot 239\%$ -a. Az össztermelés 1940-ben a fogyasztási cikk-termelés $1 + p$ -szerese, így az 1951. évi össztermelés $(1 + p) 202\%$ -a, tehát

$$143 + 239p = (1 + p) 202, \text{ ahonnan } p = \frac{59}{37}.$$

Ha a fogyasztási cikkek termelése az 1940. évinek 1950-ben $x\%$ -a, 1952-ben pedig $y\%$ -a, akkor a meghatározandó mennyiség $100 \frac{y}{x}$. Az előbbi mintájára külön-külön is meghatározható x és y :

$$\begin{aligned} x + 205p &= (1 + p)173, & x &= 173 - 32p; \\ y + 267p &= (1 + p)224, & y &= 224 - 43p. \end{aligned}$$

Innen

$$100 \frac{y}{x} = 100 \frac{224 \cdot 37 - 43 \cdot 59}{173 \cdot 37 - 32 \cdot 59} = \frac{575100}{4513} = 127,4.$$

A fogyasztási cikkek termelése tehát a Szovjetunióban 1950-től 1952-ig a 127%-ára nőtt. (A tizedesjegy megadása nem bírna értelemmel, mert a kiindulási értékek is csak egész %-okban vannak megadva, s így az eredmény tizedesjegyei már nem megbízhatók, legfeljebb kerekítés szempontjából lehet hasznos az első.)