

Problema 4. Un trunchi de copac s-a tăiat în 10 bucăți. Fiecare tăietură a durat 10 minute. Apoi fiecare bucată a fost tăiată în alte 8 bucăți. De această dată, fiecare tăietură a durat 15 minute. Câte minute au trecut de la prima tăietură până la ultima?

* * *

Soluție: Pentru a obține cele 10 bucăți s-au făcut 9 tăieturi.
Pentru cele 9 tăieturi au fost necesare

$$9 \times 10 = 90 \text{ (minute).}$$

Acum, pentru a tăia fiecare bucată în alte 8 bucăți s-au făcut 7 tăieturi.
Pentru cele 7 tăieturi au fost necesare

$$7 \times 15 = 105 \text{ (minute).}$$

Pentru a tăia cele 10 bucăți au fost necesare

$$10 \times 105 = 1050 \text{ (minute).}$$

De la prima tăietură până la ultima au trecut

$$90 + 1050 = 1140 \text{ (minute).}$$