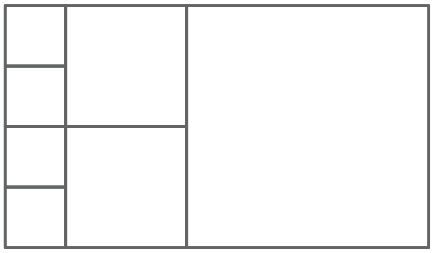
SOLUȚIE

Problema 3. În figura de mai jos, în dreptunghi sunt patru pătrate mici, două pătrate medii şi un pătrat mare.



Suma perimetrelor celor şapte pătrate este 240 de metri. Determinaţi perimetrul dreptunghiului.

* * *

Soluţie: Dacă a este lungimea laturii unui pătrat mic, atunci latura unui pătrat mediu este $2 \times a$, iar latura pătratului mare este $4 \times a$.

Perimetrul unui pătrat mic este $4 \times a$, al unui pătrat mediu este $8 \times a$, iar perimetrul pătratului mare este $16 \times a$.

Suma ariilor celor şapte pătrate este $48 \times a$.

Din

$$48 \times a = 240$$

deducem că

$$a = 5$$

Atunci lungimea dreptunghiului este $7 \times a$, adică 35 de metri, iar lăţimea $4 \times a$, adică 20 de metri.

Perimetrul dreptunghiului este 110 metri.