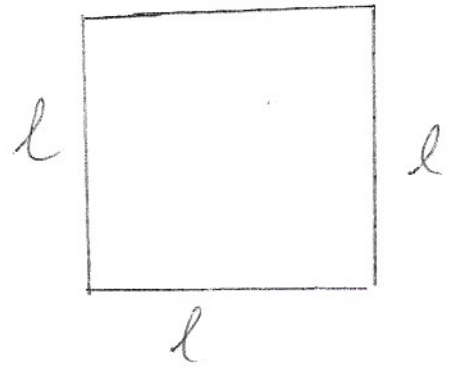
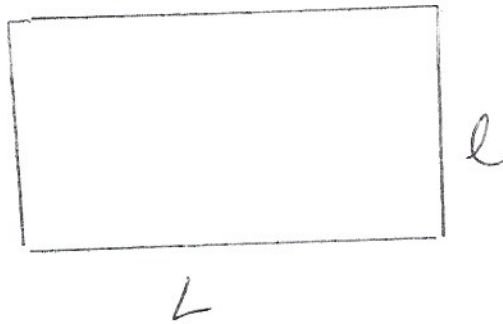


ARII

1. Aria unui pătrat cu lungimea laturii l , este:
 $A = l \cdot l = l^2$



2. Aria unui dreptunghi cu lungimea L și lățimea l este
 $A = L \cdot l$.



3. Aria unei figuri geometrice se calculează împărțind figura în pătrate și dreptunghiuri și adunând ariile lor.

EXERCITII:

1. Pătrat cu: $A = ?$

a) $l = 4 \text{ cm} \Rightarrow A = l^2 = 4^2 = 16 \text{ cm}^2$

b) $l = 0,12 \text{ dam} \Rightarrow A = 0,12^2 = 0,0144 \text{ dam}^2 = 1,44 \text{ m}^2$

c) $l = \frac{7}{3} \text{ m} \Rightarrow A = l^2 = \left(\frac{7}{3}\right)^2 = \frac{49}{9} \text{ m}^2$.

2. Dreptunghi $A = ?$

a) $L = 1,2 \text{ cm}$
 $l = 0,5 \text{ cm} \Rightarrow A = L \cdot l = 1,2 \cdot 0,5 = 0,60 \text{ cm}^2$

b) $L = \frac{5}{3} \text{ dm}$
 $l = \frac{10}{7} \text{ dm} \Rightarrow A = L \cdot l = \frac{5}{3} \cdot \frac{10}{7} = \frac{50}{21} \text{ dm}^2$

c) $L = 0,5 \text{ km}$
 $l = 0,03 \text{ km} \Rightarrow A = L \cdot l = 0,5 \cdot 0,03 = 0,015 \text{ km}^2$

3. 22/183 cul

Camera cu $L = 6 \text{ m}$
 $l = 4 \text{ m}$, se pardoseste cu plăci de gresie de
 formă pătrată cu $l = 30 \text{ cm}$.

nr. plăci = ?, știind că la 80 de plăci, 5 au defecte.

R/ $A_{\text{camera}} = L \cdot l = 6 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} = 24 \text{ m}^2 = 24 \cdot 10000 = 240000 \text{ cm}^2$
 $A_{\text{gresie}} = A_{\text{pătrat}} = l^2 = (30 \text{ cm})^2 = 900 \text{ cm}^2$

nr. plăci = $\frac{A_{\text{dr}}}{A_{\text{pătrat}}} = \frac{240000}{900} = 266,66 \Rightarrow$
 270 plăci sunt necesare.

La 80 de plăci se sparg 5 \Rightarrow la 270 se sparg:

$(270 : 80) \cdot 5 = 3,37 \cdot 5 = 16,65 \approx 17$ plăci se sparg

$270 + 17 = 287$ plăci se cumpără.

TEMA: culegere pag 183

16 \rightarrow 21, 23, 24, 29.