

## Rezolvați cele încercuite

- 5 Transformă  $600 \text{ m}^2$  în:  
a)  $\text{dam}^2$ ;      b) ha;      c)  $\text{dm}^2$ ;      d)  $\text{km}^2$ ;      e)  $\text{cm}^2$ ;      f)  $\text{mm}^2$ .
- 6 Transformă în hectare:  
a)  $5 \text{ km}^2$ ;      b)  $2\,300 \text{ ari}$ ;      c)  $37\,000 \text{ m}^2$ ;      d)  $27\,000\,000 \text{ cm}^2$ ;      e)  $470\,000 \text{ dm}^2$ .
- 7 Transformă  $64 \text{ ha}$  în:  
a)  $\text{m}^2$ ;      b)  $\text{km}^2$ ;      c)  $\text{dam}^2$ ;      d)  $\text{dm}^2$ .
- 8 Calculează aria pătratului cu latura de:  
a)  $6 \text{ m}$ ;      b)  $1,5 \text{ m}$ ;      c)  $\frac{7}{2} \text{ m}$ ;      d)  $0,5 \text{ dam}$ .
- 9 Câte hectare are o suprafață în formă de pătrat cu latura de  $12 \text{ m}$ ?
- 10 Calculează (în  $\text{m}^2$ ) aria unui pătrat care are perimetrul de:  
a)  $12 \text{ m}$ ;      b)  $1 \text{ m}$ ;      c)  $36 \text{ cm}$ ;      d)  $14 \text{ cm}$ .
- 11 Calculează (în  $\text{m}$ ) perimetrul unui pătrat cu aria de:  
a)  $9 \text{ m}^2$ ;      b)  $0,36 \text{ m}^2$ ;      c)  $16 \text{ ha}$ ;      d)  $25 \text{ ari}$ .
- 12 Cum se modifică aria pătratului dacă latura:    a) se dublează;    b) se triplează;    c) se înjumătățește?
- 13 Curtea unei școli are forma unui dreptunghi cu lungime de  $36 \text{ m}$  și lățimea de  $20 \text{ m}$ . În curte se construiește un chioșc alimentar în formă de dreptunghi cu lățimea de  $3,5 \text{ m}$  și lungimea de  $6 \text{ m}$ . Cât va fi acum aria curții?
- 14 Calculează aria unui dreptunghi, dacă:  
a) perimetrul dreptunghiului este de  $32 \text{ cm}$ , iar lungimea este de  $7$  ori mai mare decât lățimea;  
b) perimetrul dreptunghiului este de  $72 \text{ cm}$ , iar lățimea este de  $11$  ori mai mică decât lungimea;  
c) perimetrul dreptunghiului este de  $120 \text{ cm}$ , iar lățimea reprezintă  $\frac{3}{7}$  din lungime.
- 15 Un dreptunghi are dimensiunile de  $12 \text{ cm}$  și  $8 \text{ cm}$ . Cum se modifică aria dreptunghiului dacă:  
a) lungimea se mărește cu  $3 \text{ cm}$ , iar lățimea se micșorează cu  $3 \text{ cm}$ ;  
b) lungimea se mărește cu  $\frac{2}{3}$  din ea, iar lățimea se micșorează cu  $\frac{1}{4}$  din ea?
- 16 Un dreptunghi cu lățimea de  $10 \text{ cm}$  și lungimea de  $18 \text{ cm}$  are același perimetru cu un pătrat. Care dintre cele două patrulatere are aria mai mare?
- 17 Holul unei școli are forma unui dreptunghi. El se acoperă cu plăci întregi de gresie în formă de pătrat cu latura de  $33 \text{ cm}$ . Care este aria holului, exprimată în metri pătrați, știind că se folosesc  $1\,200$  de plăci întregi?
- 18 Curtea unei școli are forma unui pătrat cu latura de  $40 \text{ m}$ . Se pavează cu dale de beton în formă de dreptunghi cu lungimea de  $50 \text{ cm}$  și lățimea de  $40 \text{ cm}$ . Câte plăci sunt necesare pentru a acoperi întreaga suprafață?

