

**Fișă de lucru –Arii**

Profesor Lucian Păcurar, Școala Târlungeni, județul Brașov

1. Desenați un pătrat cu latura de 3 cm și apoi calculați aria lui.
2. Calculați aria unui pătrat cu latura de: a) 2 cm b) 7 cm c) 1,7 cm.
3. Desenați un dreptunghi având lungimea de 6 cm, iar lățimea de 2 cm. Calculați aria dreptunghiului.
4. Calculați aria unui dreptunghi având următoarele dimensiuni:  
a)  $L=10$  cm și  $l=4$  cm; b)  $L=18$  cm și  $l=21$  cm; c)  $L=2,73$  cm și  $l=1,4$  cm
5. Desenați un paralelogram având una din laturi de 5 cm și înălțimea corespunzătoare de 3 cm. Calculați aria lui.
6. Calculați aria unui paralelogram care are următoarele dimensiuni:  
a)  $b=7$  cm b)  $b=10$  cm c)  $b=2,5$  cm  
 $h=10$  cm  $h=31$  cm  $h=2,9$  cm.
7. a) Fie ABCD un paralelogram. Știind că  $d(A,BC)=4$  cm și  $BC=6$  cm, calculați aria lui ABCD.  
b) Fie ABCD un paralelogram. Știind că  $d(A,DC)=5$  cm și  $BC=2$  cm, calculați aria lui ABCD.
8. Calculați aria unui romb având diagonalele de:  
a) 7 cm și 8 cm b) 5 cm și 3 cm c) 2,6 cm și 3,1 cm
9. Fie ABCD un romb cu latura de 5 cm. Știind că distanța de la B la CD este de 4 cm calculați aria rombului.
10. Calculați aria unui trapez având următoarele dimensiuni:  
a)  $b=2$  cm b)  $b=3$  cm c)  $B=5$  cm  
 $B=5$  cm  $B=7$  cm  $b=2$  cm  
 $h=4$  cm  $h=18$  cm  $h=3$  cm
11. a) Calculați aria unui triunghi având lungimea unei laturi de 20 cm și lungimea înălțimii corespunzătoare de 17 cm.  
b) Calculați aria unui triunghi având lungimea unei laturi de 2,1 cm și lungimea înălțimii corespunzătoare de 36 cm.
12. Calculați aria unui triunghi dreptunghic având catetele de: a) 4 cm și 6 cm b) 17 cm și 18 cm.
13. Fie figurile de mai jos. Știind că: a)  $A_{\triangle ABD}=31$  cm<sup>2</sup>,  $A_{\triangle BCD}=84$  cm<sup>2</sup>, calculați  $A_{ABCD}$ .  
b)  $A_{\triangle EGH}=87$  cm<sup>2</sup>,  $A_{\triangle EFI}=25$  cm<sup>2</sup>, calculați  $A_{FGHI}$ .

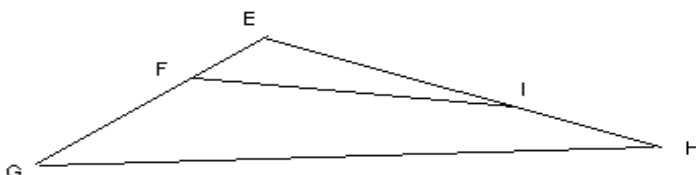
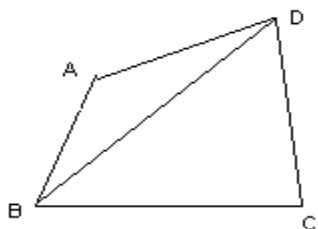


fig.1

fig.2