

FIȘĂ DE LUCRU – ARIA TRIUNGHIULUI

1. Calculați aria triunghiului echilateral ce are lungimea laturii egală cu:
a) 6 cm; b) 2,5 dm; c) $6\sqrt{2}$ m.
2. Calculați aria unui triunghi dreptunghic cu lungimile catetelor de:
a) 4 cm și 6 cm; b) 1,4 cm și 0,5 cm.
3. Calculați aria triunghiului ABC, dacă:
a) $AB = 4$ cm, $BC = 8$ cm și $m(\angle B) = 30^\circ$.
b) $AB = 9$ cm, $AC = 8$ cm și $m(\angle A) = 45^\circ$.
4. În triunghiul ABC, AD și CE sunt înălțimi, $D \in BC$, $E \in AB$. Se cunosc $AD = 4$ cm, $BC = 8$ cm și $AB = 10$ cm.
a) Calculația aria triunghiului ABC.
b) Calculați BE.
5. Un triunghi isoscel ABC are $AB = AC = 13$ cm și $BC = 24$ cm. Fie $AM \perp BC$, $M \in BC$.
a) Calculați AM.
b) Calculați aria triunghiului ABC.
6. Triunghiul ABC are $AB = 2\sqrt{10}$ cm, $AC = 3\sqrt{15}$ cm și $BC = 5\sqrt{7}$ cm.
a) Stabiliți dacă triunghiul ABC este dreptunghic;
b) Calculați aria triunghiului ABC.