

Test de evaluare
Asemănarea triunghiurilor – clasa a VII-a

Testul 1

1. Se dau triunghiurile asemenea ABC și MNP . Dacă $AB = 7\text{ cm}$, $BC = 9\text{ cm}$, $AC = 11\text{ cm}$ și $MN = 21\text{ cm}$, să se afle lungimile laturilor NP și MP .
2. Scrieți teorema lui Thales și criteriul L.U.L. de asemănare a triunghiurilor (enunț și desen).
3. În triunghiul ABC , $DE \parallel BC$, $D \in (AB)$ și $E \in (AC)$. Dacă $AD = 5\text{ cm}$, $DB = 15\text{ cm}$, $DE = 6\text{ cm}$ și $AE = 8\text{ cm}$, să se afle lungimile laturilor AB , BC , AC .
4. Trapezul $ABCD$ are bazele $AB \parallel CD$, $AB = 36\text{ cm}$, $CD = 12\text{ cm}$, $AD = 10\text{ cm}$, iar $BC = 16\text{ cm}$. Dacă $AD \cap BC = \{M\}$, calculați perimetrul triunghiului MDC .

Punctaj: **3p** din oficiu;

1. 1,5p; **2.** 1,5p; **3.** 2p; **4.** 2p

Test de evaluare
Asemănarea triunghiurilor – clasa a VII-a

Testul 2

1. Se dau triunghiurile asemenea ABC și DEF . Dacă $AB = 7\text{ cm}$, $BC = 9\text{ cm}$, $AC = 11\text{ cm}$ și $DE = 21\text{ cm}$, să se afle lungimile laturilor EF și DF .
2. Scrieți teorema fundamentală a asemănării și criteriul U.U. de asemănare a triunghiurilor (enunț și desen).
3. În triunghiul ABC , $DE \parallel BC$, $D \in (AB)$ și $E \in (AC)$. Dacă $AD = 5\text{ cm}$, $DB = 15\text{ cm}$, $DE = 6\text{ cm}$ și $AE = 8\text{ cm}$, să se afle lungimile laturilor AB , BC , AC .
4. Trapezul $ABCD$ are bazele $AB \parallel CD$, $AB = 36\text{ cm}$, $CD = 12\text{ cm}$, $AD = 10\text{ cm}$, iar $BC = 16\text{ cm}$. Dacă $AD \cap BC = \{N\}$, calculați perimetrul triunghiului NDC .

Punctaj: **3p** din oficiu;

1. 1,5p; **2.** 1,5p; **3.** 2p; **4.** 2p