

**Evaluare sumativă la matematică**

Tema: Congruența triunghiurilor . Metoda  
triunghiurilor congruente . Suma unghiurilor într-un  
triunghi .

Clasa evaluată : VII-a

Profesor: Țurcanu T.



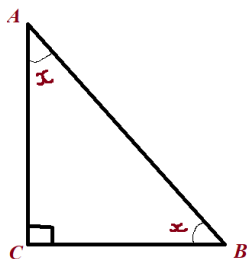
Numele, prenume elev \_\_\_\_\_

**Itemi propuși spre rezolvare :**

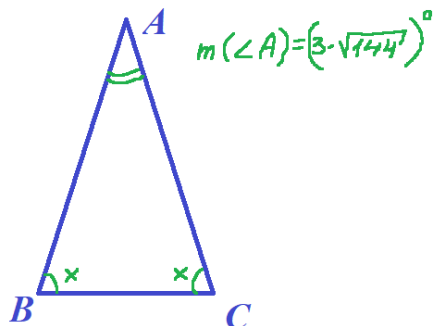
**1. Determinați tipul triunghiului ilustrat și aflați măsurile unghiurilor  
triunghiului.**

| Nr. |
|-----|
| 1   |
| 2   |
| 3   |
| 4   |

a)



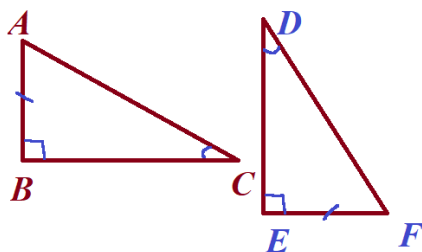
b)



| Nr. |
|-----|
| 1   |
| 2   |
| 3   |
| 4   |
| 5   |

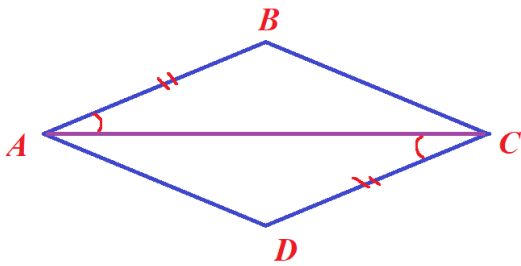
**2. Precizați criteriul de congruență a triunghiurilor din imaginile de mai jos și  
argumentați aplicarea acestuia :**

a)



| Nr. |
|-----|
| 1   |
| 2   |
| 3   |
| 4   |
| 5   |
| 6   |

b)



|     |
|-----|
| Nr. |
| 1   |
| 2   |
| 3   |
| 4   |
| 5   |

3. Se știe că  $\triangle MNP \equiv \triangle M_1N_1P_1$ ,  $MN=9 \text{ cm}$ ,  $M_1P_1 = 8 \text{ cm}$ ;  $P_1N_1 = 11,5 \text{ cm}$ . Aflați  $M_1N_1$ ;  $MP$ ;  $NP$  și perimetrul  $\triangle MNP$ . (Ilustrează !)

|     |
|-----|
| Nr. |
| 1   |
| 2   |
| 3   |
| 4   |
| 5   |
| 6   |
| 7   |

4. Lungimile laturilor unui triunghi sunt direct proporționale cu numerele 4, 5, 6. Aflați aceste lungimi, dacă perimetrul triunghiului este egal cu 90 cm. (Ilustrează !)

|     |
|-----|
| Nr. |
| 1   |
| 2   |
| 3   |
| 4   |
| 5   |
| 6   |
| 7   |
| 8   |

*Schema de convertire a notelor:*

|           |         |         |         |         |         |         |       |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Punctajul | 35p-33p | 32p-28p | 27p-23p | 22p-18p | 17p-14p | 13p-10p | 9p-0p |
| Nota      | 10      | 9       | 8       | 7       | 6       | 5       | 4     |

Profesor \_\_\_\_\_