

Probă de autoevaluare la finalul lecției „Criteriile de congruență ale triunghiurilor oarecare: L.U.L., U.L.U., L.L.L.” –Clasa a VI-a

I. Asociați, prin săgeți, enunțurile din coloana A cu răspunsurile din coloana B:

A	B
1) Dacă $AB \equiv DE$, $AC \equiv DF$ și $A \equiv D$, atunci $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ conform criteriului...	a. L.L.L.
2) Dacă $AB \equiv DE$, $BC \equiv EF$ și $AC \equiv DF$, atunci $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$, conform criteriului...	b. U.L.U.
3) Dacă $BC \equiv EF$, $B \equiv E$ și $C \equiv F$, atunci $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$, conform criteriului...	c. L.U.U.
	d. L.U.L.

II. Completați următoarele enunțuri pentru a obține propoziții adevărate (scrieți numai răspunsul)!

4) În *figura 1*, sunt marcate elementele congruente ale celor două triunghiuri. Ținând cont de criteriul de congruență U.L.U. și de ordinea literelor din membrul stâng, completați membrul drept al congruenței de triunghiuri : $\triangle ABC \equiv \triangle \dots$

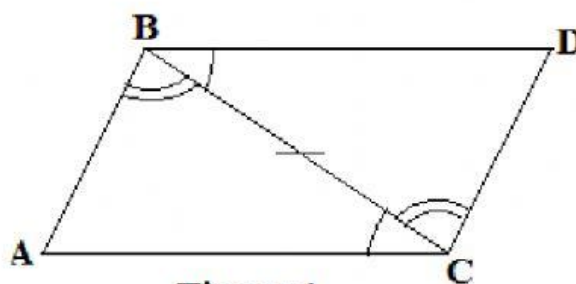


Figura 1

5) În **figura 2**, $AB \equiv MN$ și $BC \equiv NP$. Pentru ca $\triangle ABC \equiv \triangle MNP$ este necesar ca ultima congruență să fie ... a) pentru L.U.L.
sau

b) pentru L.L.L.

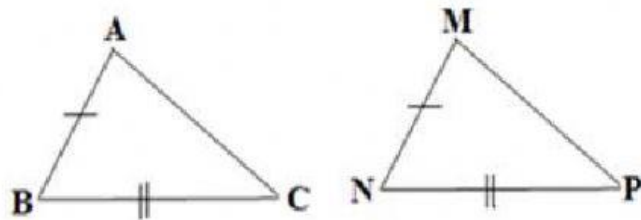


Figura 2

III. Alegeți varianta de răspuns corectă (numai o variantă este corectă)!

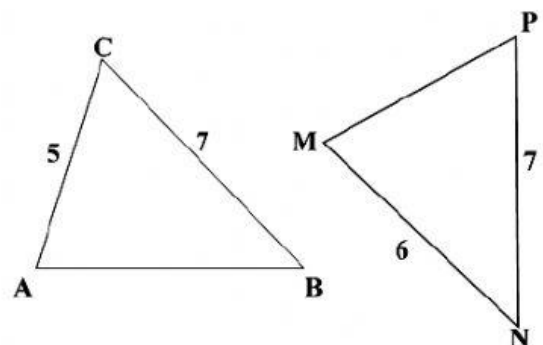
6) Folosind datele din **figura 3** și faptul că, $A = 70^\circ$, $B = N = 35^\circ$ și $P = 75^\circ$ stabiliți cazul de congruență al celor două triunghiuri.

a) L.U.L.

b) L.L.L.

c) U.L.U.

d) Nu sunt



IV. Pe foaie scrieți rezolvarea completă!

7) Demonstrați că cele două triunghiuri din figura alăturată sunt congruente (specificând cazul de congruență) și aflați CD știind că $OD = 6\text{ cm}$, iar $P\triangle AOB = 24\text{ cm}$.

