

Evaluare –triunghiul (1)

I. Completați spațiile libere astfel încât să obțineți propoziții adevărate.

1. (5p) Un triunghi care are lungimile celor trei laturi diferite se numește _____ .
2. (5p) Un triunghi isoscel are _____ .
3. (5p) Triunghiul obtuzunghic are un unghi _____ iar celelalte două sunt unghiuri _____ .
4. (5p) Suma măsurilor unghiurilor ascuțite ale unui triunghi dreptunghic este egală cu _____°.
5. (5p) Un unghi exterior al unui triunghi este _____ și _____ cu un unghi al triunghiului.
6. (5p) Un triunghi are un număr de _____ unghiuri exterioare, două câte două fiind _____ .

II. Scrieți rezolvările complete.

7. (5p) Calculați măsurile unghiurilor unui triunghi știind că acesta are toate unghiurile congruente.

8. (10p) Dacă într-un triunghi măsurile a două unghiuri sunt de 64° și 100° , calculați măsura celui de-al treilea unghi: _____

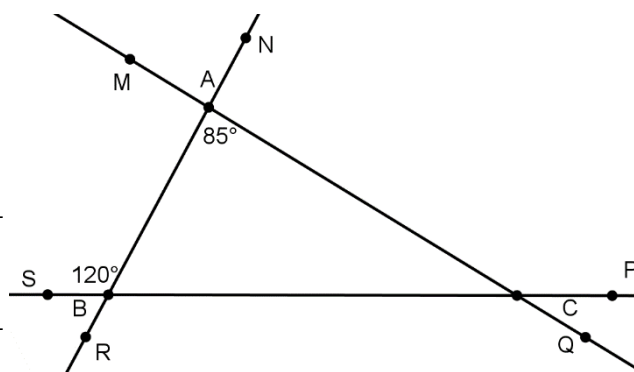
9. (20p) În figura alăturată se află un triunghi și unghiurile sale exterioare. Folosind măsurile de unghiuri scrise pe figură determinați:

a) $m(\sphericalangle MAB) =$ _____

b) $m(\sphericalangle ABC) =$ _____

c) $m(\sphericalangle ACB) =$ _____

d) $m(\sphericalangle BCQ) =$ _____



10. (9p) Justificați de ce nu se poate construi un triunghi cu lungimile laturilor 3 cm, 4 cm, 7 cm: _____
11. (16p) Construiți (pe verso) următoarele triunghiuri, precizând cazul de construcție:
 - a) $\triangle ABC$, $AB=4$ cm, $m(\sphericalangle A)=50^\circ$, $m(\sphericalangle B)=70^\circ$.
 - b) $\triangle MNP$, $MN=4$ cm, $NP=5$ cm, $MP=6$ cm.

❖ Timp de lucru, 30 minute