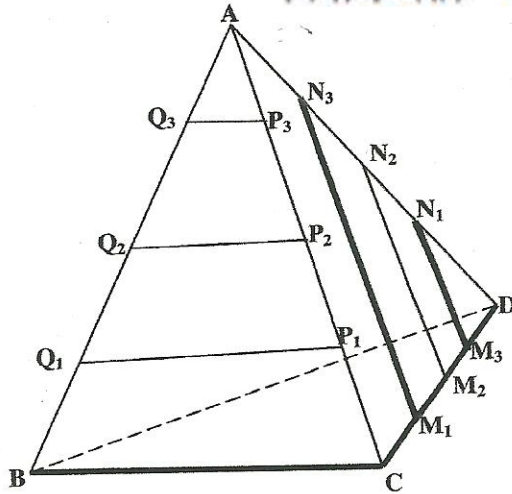


Test paralelism în spațiu



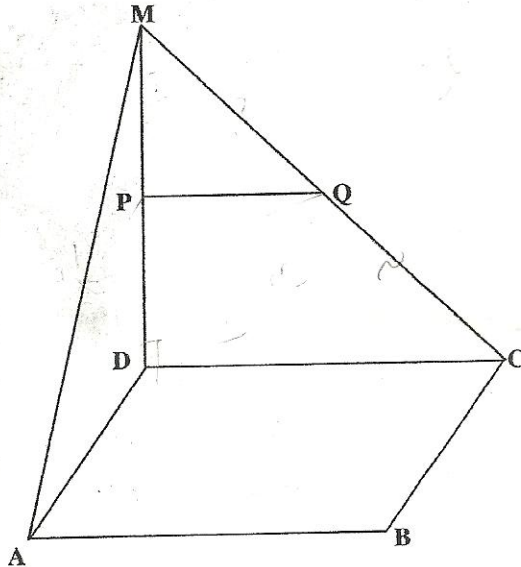
1. În figura alăturată, este prezentat tetraderul regulat ABCD de muchie 12cm, iar punctele de diviziune de pe laturi le împart în patru părți egale.

- (2p) Stabiliți poziția dreptei M_3N_1 față de planul (ABC)
- (2p) Calculați lungimea distanței M_1N_3
- (2p) Completați desenul cu planul $(Q_2P_2N_2)$
- (2p) Stabiliți poziția planului $(Q_2P_2N_2)$ față de planul (BCD).



2. În figura alăturată triunghiurile MDC și MDA sunt dreptunghice în D.

- (2p) Știind că punctele P și Q sunt mijloacele laturilor MD, respective MC, stabiliți poziția dreptei PQ față de planul (ABC);
- (2p) Știind că punctul N este mijlocul laturii MA, stabiliți poziția planului (NPQ) față de planul (ABC);
- (2p) Calculați măsura unghiului format de MD și BC;
- (2p) Dacă $MA=15\text{cm}$, $MD=12\text{cm}$ și $MC=20\text{cm}$, calculați perimetrul dreptunghiului ABCD.



3. Desenați o piramidă patrulateră regulată și evidențiați, prin notare, :

- (1p) Baza
- (1p) O față laterală;
- (1p) O muchie laterală;
- (1p) O muchie a bazei.

Punctaj obținut	1-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20
Nota	4	5	6	7	8	9	10
Total punctaj obținut			Nota obținută				

Numele si prenumele elevului.....