

MODUL 1

TEST – PUNCTE, DREPTE, PLANE. CORPURI GEOMETRICE CLASA A VIII A

Puncte, drepte, plane: convenții de notare, reprezentări, determinarea dreptei, determinarea planului, relații între puncte, drepte și plane. Corpuri geometrice: piramida, piramida regulată, tetraedrul regulat; prismă dreaptă, paralelipiped dreptunghic, cub; cilindru circular drept; con circular drept; reprezentare, elemente caracteristice, desfășurări.

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu. Timpul de lucru efectiv este de 50 minute.

(5p) 1) O dreaptă șidetermină un plan

(5p) 2) Două drepte sunt.....dacă se află în plane diferite

(5p)3) În spațiu două drepte, d_1 și d_2 sunt paralele dacă.....

(5p) 4) Un plan este determinat de:

A. O dreaptă

B. 2 drepte paralele

C. 2 puncte

D. 3 puncte coliniare

(5p) 5) Dacă dreapta d este secantă planului, atunci ea are în comun cu planul:

A. Niciun punct

B. Două puncte

C. Un punct

D. Mai multe puncte

(5p) 6) Patru puncte necoliniare determină maxim:

A. 2 plane

B. 4 plane

C. 3 plane

D. 5 plane

(5p) 7) **Adevărat sau Fals?** Un plan este determinat de două puncte distincte.

(5p) 8) Prin două puncte distincte trece.....

(5p) 9) Două drepte concurente determină

(5p) 10) Dacă două plane au un punct comun, ele au.....

(5p) 11) Dreptele aflate în același plan se numesc.....

(5p) 12) O dreaptă este paralelă cu un plan dacă.....

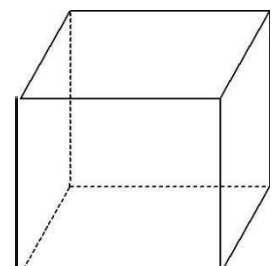
6p) 13) În figura alăturată este reprezentat un cub. Notați cubul ABCDA'B'C'D'.

Stabiliți poziția relativă a dreptelor:

a) AD și B'C'

b) AB și CC'

c) BC' și CC'



d) $A'B'$ și planul $(B'C' A')$

(24p)14) Fie paralelipipedul ABCDEFGH (FIG.1):

- a) Scrieți două plane determinate de două drepte concurente.....
- b) Scrieți două plane determinate de două drepte paralele.....
- c) Scrieți două plane determinate de trei puncte necoliniare.....
- d) Scrieți două plane paralele.....
- e) Scrieți două plane secante.....
- f) Scrieți o dreaptă paralelă cu un plan.....

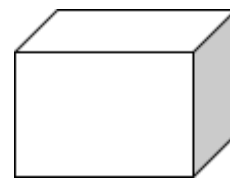


FIG.1

