

### Perpendicularitate – evaluare

1. (33p) Se consideră figura alăturată.

a) Numiți:

✓ două drepte perpendiculare: \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_;

✓ două drepte concurente care nu sunt perpendiculare: \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_;

✓ două drepte paralele: \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_;

b) Completați spațiile libere cu unul din simbolurile "⊥" sau "∥":

a \_\_\_\_\_ b

c \_\_\_\_\_ e

b \_\_\_\_\_ e

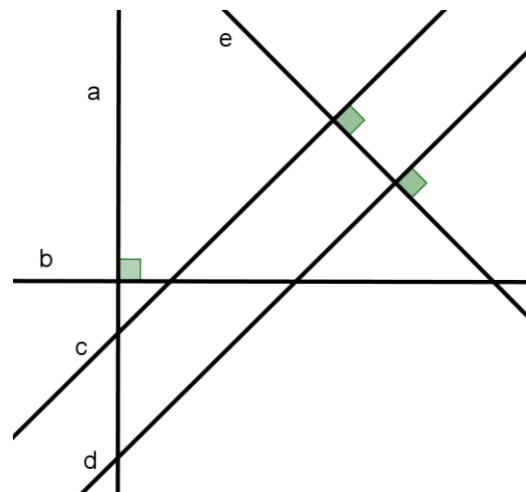
a \_\_\_\_\_ c

d \_\_\_\_\_ e

d \_\_\_\_\_ b

a \_\_\_\_\_ d

c \_\_\_\_\_ d



2. (27p) Fie dreptunghiul de alături.

a) Scrie patru perechi de drepte perpendiculare:

\_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_;

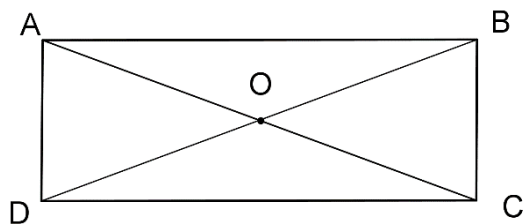
\_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_;

b) Precizează poziția dreptelor AC și BD:

\_\_\_\_\_

c) Numește distanțele:  $d(A, DC) = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  $d(D, BC) = \underline{\hspace{2cm}}$ .

d) Trasează pe desen distanța de la punctul O la dreapta CD și distanța de la punctul O la dreapta AD.



3. (10p) Construiește alături un segment

cu lungimea de 4 cm și mediatorarea acestuia:

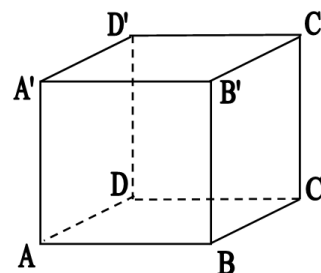
4. (20p) Fie cubul de mai jos. Numește:

a) O dreaptă perpendiculară pe AA': \_\_\_\_\_

b) O dreaptă paralelă cu AB: \_\_\_\_\_

c)  $d(C', CD) = \underline{\hspace{2cm}}$

d)  $d(D, BC) = \underline{\hspace{2cm}}$



✓ timp de lucru, 30 minute

✓ se acordă 10 p din oficiu