

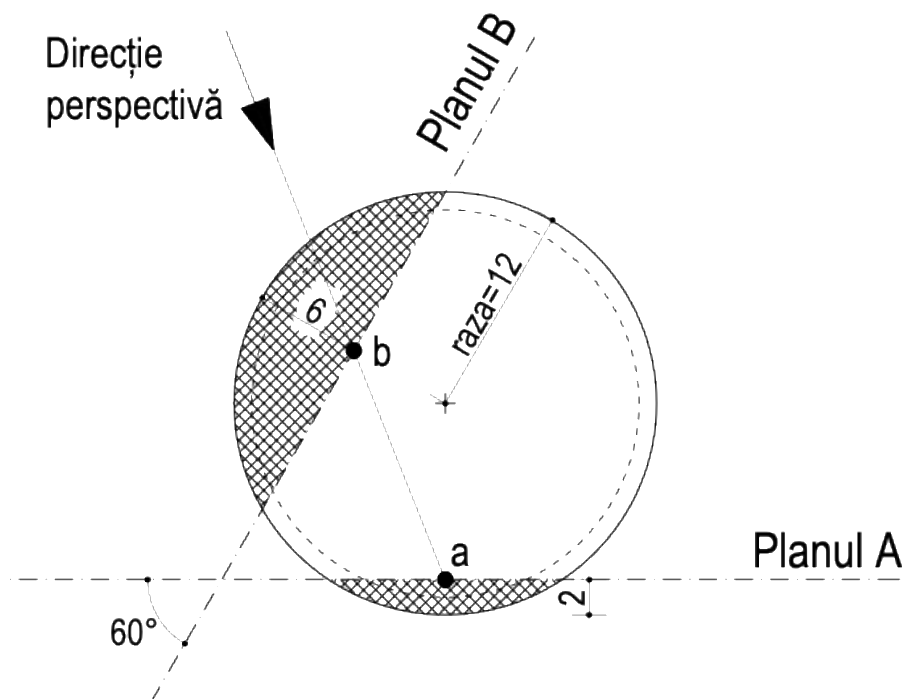
PROBA DE DESEN
(durata 4 ore)

Subiectul S 1
(2 puncte)

Imaginea de mai jos ilustrează vederea unei sfere cu diametrul exterior de 24cm, goală în interior. Sfera este realizată din ipsos și are grosimea cojii de 1cm. Sfera se secționează după două planuri, unul orizontal (A) și unul oblic (B), în acord cu indicațiile grafice reprezentate în desen. În urma înlăturării celor două calote sferice hașurate, rezultă un corp așezat pe suprafața planului (A) orizontal.

Se cunosc următoarele:

- Linia continuă reprezintă linii de contur vizibile (—);
- Linia-punct reprezintă planurile de secționare (— · —);
- Linia întreruptă reprezintă linii de contur ascunse (---);
- Dimensiunile din desen sunt date în centimetri.



Se cere:

Schițați la mâna liberă o perspectivă a obiectului rezultat, privind de sus în jos, din direcția indicată în desen, determinată de cele două centre (a și b) ale bazelor calotelor. Reprezentarea va fi realizată în creion grafit, cu lumini și umbre.

Criterii și barem de evaluare:

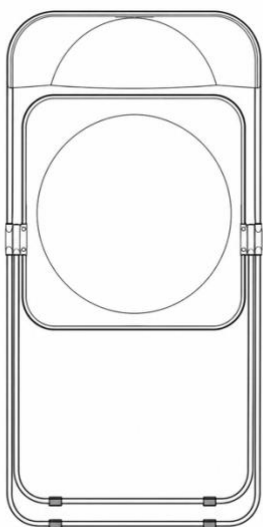
- Corectitudinea rezolvării și a construcțiilor grafice, (max. 1 punct);
- Expresivitatea și acuratețea desenului (max. 1 punct);

Subiectul S 2 **(2 puncte)**

Imaginile de mai jos reprezintă vederi ale scaunului pliabil „Plia”, avându-l ca autor pe designerul italian Giancarlo Piretti, precum și detaliul pivotului de rotire care facilitează plierea. Structura scaunului este realizată din bară de oțel cromat (lucios) iar șezutul și spătarul, din material plastic transparent (polycarbonat).



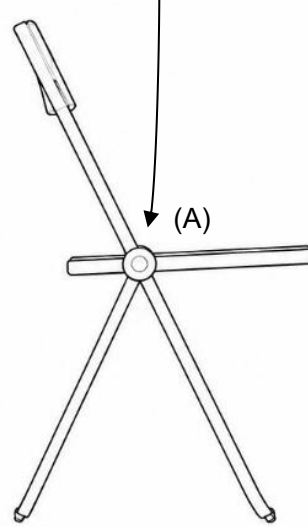
DETALIU PIVOT (A)



VEDERE FRONTALĂ
(poziție închis)



VEDERE LATERALĂ
(poziție închis)



VEDERE LATERALĂ
(poziție deschis)

Se cere:

Desenați scaunul în perspectivă, în poziție deschisă, privind de sus în jos.

Reprezentarea va fi realizată în creion grafit, cu lumini și umbre, sugerând materialele.

Criterii și barem de evaluare:

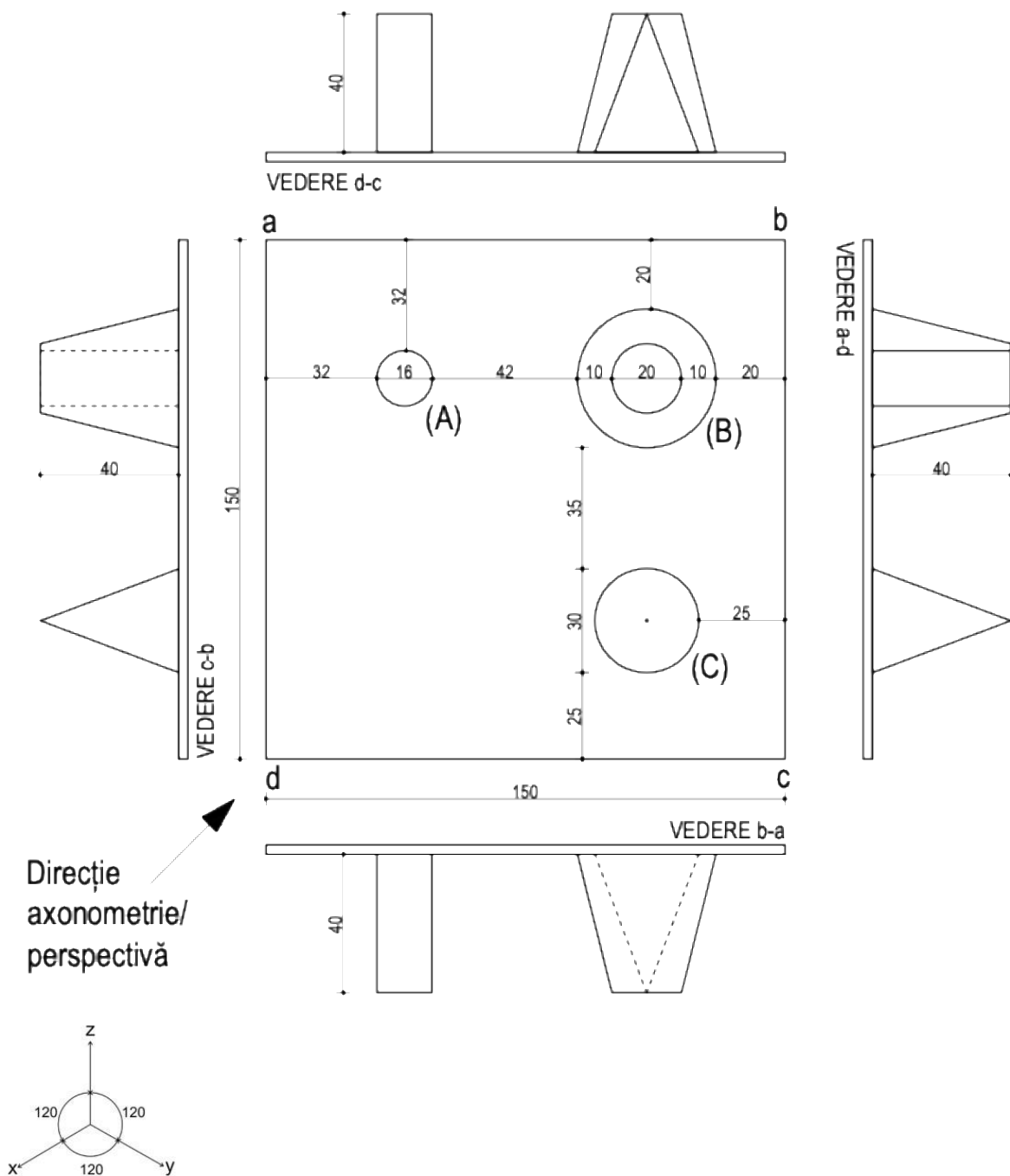
- Înțelegerea și reprezentarea adecvată a obiectului (max. 1 punct);
- Expresivitatea și acuratețea desenului (max. 1 punct);

Subiectul S 3 = S.3.1. + S.3.2.
(5 puncte)

Imaginile de mai jos reprezintă vederile și planul unei matrițe metalice (M) formată din volumele (A), (B), (C), și suprafața suport orizontală (abcd).

Se cunosc următoarele:

- Linia continuă reprezintă muchii vizibile (—);
- Linia întreruptă reprezintă muchii ascunse (---);
- Dimensiunile din desen sunt date în centimetri.



• **S 3.1. (2 puncte)**

Se cere:

Desenați o axonometrie izometrică (conform axelor xyz) a matriței (M), din direcția indicată, privind de sus în jos.

Reprezentarea se va face astfel încât 1 cm în desen să reprezinte 10 cm din realitate (scara 1:10), în creion grafit, cu lumini și umbre, folosind instrumente de desen. Muchiile ascunse se vor desena cu linie întreruptă.

Criterii și barem de evaluare:

- Corectitudinea rezolvării și a construcțiilor grafice (max. 1 punct);
- Înțelegerea și reprezentarea adecvată a obiectului (max. 1 punct);

• **S 3.2. (3 puncte)**

Întregul ansamblu descris anterior se va acoperi cu o peliculă având grosimea uniformă de 1 cm, rezultând un corp de mobilier (P), ce va fi utilizat ca masă de cafea.

Se propune eliminarea matriței (M) și răsturnarea corpului (P) la 180°, așezându-l pe planul orizontal de proiecție. Pentru asigurarea stabilității corpului, se va adăuga un sprijin suplimentar, dintr-o sferă din metal.

Se cere:

Desenați în perspectivă la două puncte de fugă, din direcția indicată, masa rezultată. Se vor adăuga exclusiv elemente care să sugereze funcționalitatea și scara obiectului (ex: cană, carte, creion etc.). Nu se va reprezenta spațiul în care este amplasat corpul de mobilier.

Reprezentarea se va face în creion grafit, cu lumini și umbre, sugerând materialele și texturile.

Criterii și barem de evaluare:

- Corectitudinea rezolvării și a construcțiilor grafice (max. 1 punct);
- Înțelegerea și reprezentarea adecvată a obiectului (max. 1 punct);
- Înțelegerea și reprezentarea adecvată a caracteristicilor materialelor (max. 1 punct);

Notă:

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 1 punct din oficiu.
- Respectarea paginării după modelul prezentat mai jos este obligatorie.
- Nu se admite reprezentarea de elemente străine de conținutul subiectelor.

