|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Mecanică** |
| **Calificarea profesională** | Tehnician în transporturi, **Tehnician mecanic pentru întreținere și reparații,** Tehnician mecatronist, Tehnician prelucrări pe mașini cu comandă numerică, Tehnician prelucrări mecanice, Tehnician proiectant CAD, Tehnician construcții navale, Tehnician prelucrări la cald |
| **Modul** | REPREZENTAREA PIESELOR MECANICE |
| **Clasa** | a IX-a |

**IS1.** Priviti cu atenţie figura de mai jos. Coloana din stânga conţine reprezentările axonometrice a trei piese, iar coloana din dreapta conţine mai multe variante de reprezentare în secţiune a acestor piese.

1. Identificaţi şi notaţi litera corespunzatoare reprezentării corecte pentru fiecare piesă din figura de mai jos.
2. Denumiţi tipurile de secţiuni identificate la punctul a
3. Definiţi tipurile de secţiuni identificate la punctul b

|  |
| --- |
|  |

**Nivel de dificultate: mediu**

**Barem de corectare**

a.1-a; 2-c; 3-d

b.1-a:secţiune completă; 2-c:secţiune cu vedere (jumătate vedere – jumătate secţiune); 3-d:ruptură

**c.Secţiune completă** este reprezentarea în proiecţie ortogonală pe un plan a unei piese, aşa cum ar arăta aceasta dacă ar fi secţionată cu o suprafaţă fictivă de secţionare şi dacă ar fi îndepărtată imaginar partea aflată între ochiul observatorului şi suprafaţa de secţionare.

**Secţiune cu vedere** când se reprezintă în desen atât secţiunea propriu- zisă, cât şi în vedere, partea piesei aflată în spatele planului de secţionare.

**Ruptura** este reprezentarea în proiecţie ortogonală pe un plan a unei piese, din care se îndepărtează o anumită parte, separând-o de restul piesei printr-o suprafaţă neregulată, numită suprafaţă de rutură, perpendiculară pe planul de proiecţie.