

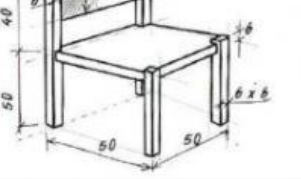
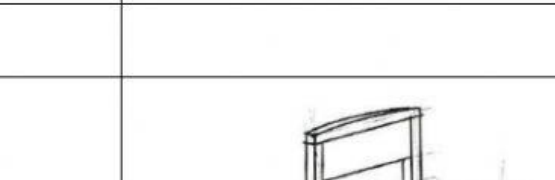
|                                    |                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institut Mig-Món (Súria)           | <br><b>IES Mig-Món</b><br>Súria |
| Tecnologia 1ESO – 3. Dibuix tècnic |                                                                                                                    |
| L'escala                           |                                                                                                                    |

## Representació gràfica. L'escala

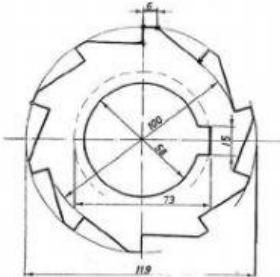
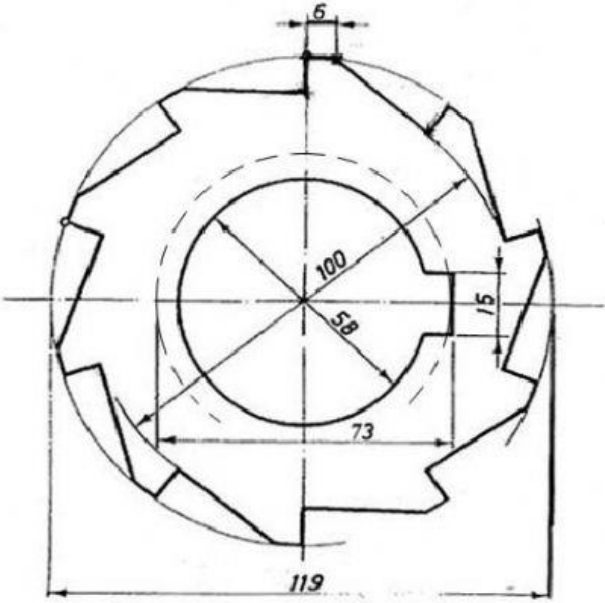
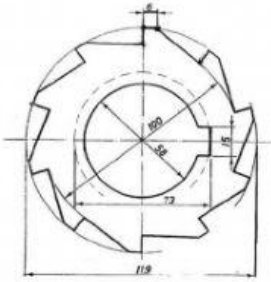
1. Relaciona cada nom amb la seva definició:

- |           |                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esbós ●   | ● Representació gràfica d'una superfície 2D relativament petita: per exemple, una habitació, un edifici, un poble, un barri o una ciutat.                        |
| Croquis ● | ● Dibuix d'un objecte fet a mà alçada, sense incloure més dades.                                                                                                 |
| Plànol ●  | ● Proporció entre les dimensions que té un objecte a la seva representació gràfica i les mides que té a la realitat. Pot ser d'ampliació, de reducció o natural. |
| Mapa ●    | ● Dibuix d'un objecte fet a mà alçada que inclou informacions com les seves mides acotades o altres dades (colors, unions, materials...).                        |
| Escala ●  | ● Representació gràfica d'una superfície 2D o 3D relativament gran: per exemple, la Terra, un continent, un país o una regió.                                    |

2. Relaciona cada representació gràfica amb el seu nom (esbós, croquis, plànol i mapa):

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
|  |  |

3. Relaciona cada dibuix amb el tipus d'escala utilitzat (natural, d'ampliació i de reducció):

|                                                                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Mida original:</p>  |   |
|                      |  |
|                                                                                                         |                                                                                     |

4. Amb quin tipus d'escala caldria representar els següents objectes?

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Ulleres de sol | Taula           |
| Microxip       | Cargol de 50 mm |
| Comarca        | Casa            |

5. Relaciona cada relació numèrica amb el tipus d'escala (natural, d'ampliació i de reducció):

|            |           |
|------------|-----------|
| 1 : 100    | 1.000 : 1 |
| 5 : 1      | 1 : 20    |
| 1 : 10.000 | 1 : 1     |

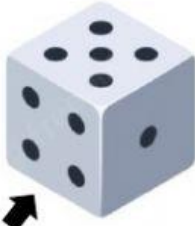
6. Omple el següent requadre:

| Mida representada | Escala | Mida real | Tipus d'escala |
|-------------------|--------|-----------|----------------|
| 12 cm             | 1 : 1  |           |                |
| 15 cm             | 1 : 3  |           |                |
| 10 cm             | 2 : 1  |           |                |
|                   | 1 : 2  | 20 cm     |                |
|                   | 1 : 10 | 30 cm     |                |
|                   | 5 : 1  | 4 cm      |                |

7. Amb quina escala aproximada caldria representar els següents objectes?

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Envàs petit de suc | Cadira |
| Microxip           | LED    |
| Comarca            | Pis    |

8. Identifica cada dibuix amb la vista corresponent (alçat, planta i perfil):

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|  |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |