

# 1 ESO

## DOSSIER RECUPERACIÓ TEMA 3

**1**

Fes un esbós que inclogui les idees bàsiques per construir una bústia de correu per a una casa que tingui el plàstic com a material bàsic.

**2**

Dibuixa l'esbós de dos objectes per als quals fos suficient representar-ne dues vistes.

**3**

Representa les formes geomètriques següents en una làmina de dibuix, seguint les instruccions:

a

Un triangle que tingui els costats de 30, 45 i 65 mm.

b

Un quadrat de 40 mm de costat.

c

Un rectangle de 30 i 60 mm.

d

Un hexàgon de 30 mm de costat.

**4**

Dibuixa l'alçat d'un objecte en què es representi l'acotament d'una aresta vertical, d'una circumferència, i d'una aresta obliqua.

**5**

Utilitza només l'escaire i el cartabó per reproduir els dibuixos següents. La distància entre línies és de 10 mm.

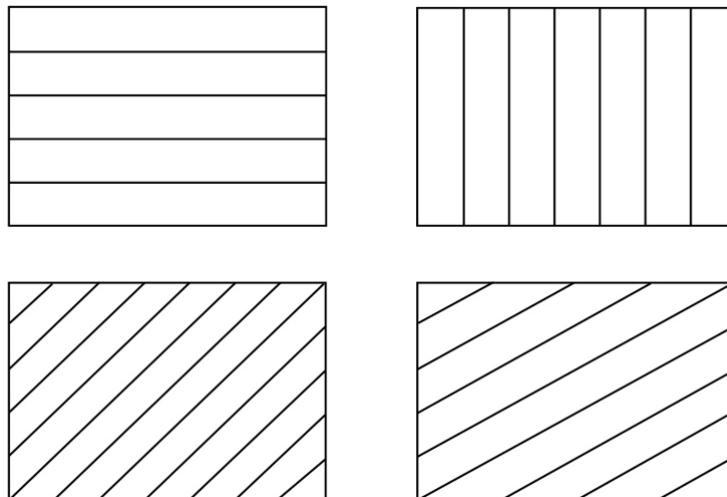


Fig.3.59 Exercici amb escaire i cartabó

## 6

Reprodueix les circumferències següents. Prèviament, amb un llapis dur (2H), fes la graella amb una separació de 10 mm entre línies.

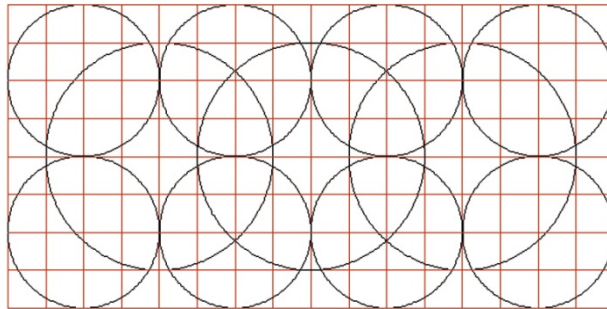


Fig.3.60 Exercici de circumferències

## 7

Traça els triangles següents coneixent només un costat i dos angles.

a

Un costat de 60 mm i dos angles de  $45^\circ$ .

b

Un costat de 75 mm i dos angles de  $60^\circ$ .

## 8

En un plànol a escala 1/20 hi ha representada una peça de la qual no s'indica la longitud real. Mesurant la longitud de la peça sobre el dibuix, resulta que fa 85 mm. Quina longitud real té la peça?

## 9

Reprodueix a escala natural aquest objecte, que està acotat en mil·límetres.

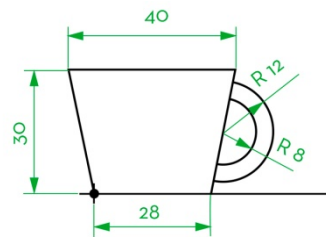


Fig.3.61 Objecte acotat

## 10

Dibuixa a escala natural el tub d'adhesiu i acota'l amb els valors mesurats de la figura.



Fig.3.62 Objecte per acotar

## 11

Ara, amb l'ajuda de l'escaire i el cartabó, dibuixa els angles:  $75^\circ$ ,  $105^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $135^\circ$ ,  $150^\circ$ . Tingues en compte que aquests angles els pots obtenir sumant els diferents angles de l'escaire i el cartabó.

## 12

La distància que separa casa teva de l'institut és de 1,5 km en línia recta. Mesurant un mapa de la teva ciutat, aquesta distància és de 75 mm. Quina seria l'escala en què s'ha realitzat aquest mapa?

## Activitats interactives

### 1

#### Tècniques de representacions gràfiques

Avalua els teus coneixements nous sobre aquesta matèria i assenyala en cada cas la resposta correcta.

#### SOLUCIÓ ESBORRA

Quines són les fases del disseny gràfic?

Planta, perfil i alçat.  Perfil, alçat i plànol.  Esbós, croquis i planta.  Esbós, croquis i plànol.

Com s'anomenen les tres vistes d'un dibuix de projeccions?

Planta, perfil i alçat.  Perfil, alçat i plànol.  Esbós, croquis i planta.  Esbós, croquis i plànol.

Quin dels llapis següents s'utilitza per dibuixar a mà alçada?

4B  2B  HB  3H

Quina característica han de tenir l'escaire i el cartabó per a ser del mateix joc?

La hipotenusa del cartabó ha de fer la mateixa longitud que el catet gran de l'escaire.  La hipotenusa del cartabó ha de fer la mateixa longitud que el catet petit de l'escaire.  Un dels catets del cartabó ha de fer la mateixa longitud que la hipotenusa de l'escaire.  La suma dels catets del cartabó ha de ser igual que la longitud de la hipotenusa de l'escaire.

Els angles interiors d'un triangle sempre han de sumar...

$120^\circ$    $90^\circ$    $180^\circ$    $75^\circ$

Per poder saber les dimensions reals dels objectes representats, cal...

Reduir.  Acotar.  Ampliar.  Escalar.

Com s'anomenen les línies paral·leles a l'aresta de l'objecte?

Línies auxiliars de cota.  Línies principals de cota.  Fletxes de cota.

Xifres de cota.

Quina fórmula cal aplicar per dibuixar mantenint la proporcionalitat?

Mida real = (mida dibuix / escala)  Mida dibuix = (escala / mida real)

Escala = (mida dibuix / mida real)  Escala = (mida real / mida dibuix)

Què significa l'escala 1:1?

Escala natural, dibuixat a la mateixa longitud que a la realitat.  Escala

natural, dibuixat a la meitat de la longitud real.  Escala natural, dibuixat al doble

de la longitud real.  Escala unitària, dibuixat a la longitud d'un centímetre.

Quin tipus d'escala és 20:1?

Escala unitària.  Escala natural.  Escala de reducció.  Escala d'ampliació.