
Activitats
recuperació
Tecnologia
1r ESO C
setembre
Curs 09/10

SES La Llosa de Ranes

Departament de Tecnologia

Unitat 1: Què és la Tecnologia?

L'objectiu de la tecnologia és satisfer les necessitats humanes construint objectes i elaborant productes.

1. Escriu un objecte o un aparell que fas servir en cadascun dels llocs següents, explica per a què serveix i dibuixa'l.

- A casa teva:
- A l'institut:
- Al carrer:

2. Quin és l'objectiu de la tecnologia?

3. Relaciona amb fletxes els objectes o productes amb les necessitats que satisfan:

Pilota de futbol
Raspall de dents
Tren
Telèfon
Electricitat
Casa
Camisa
Macarrons

Desplaçament
Jugar
Comunicació
Vestit
Habitatge
Llum
Higiene personal
Alimentació

Les **necessitats bàsiques** de l'èsser humà, en tots els temps, han estat les següents: alimentació, habitatge, energia, transport, comunicació i vestit.

4. Quines han estat sempre les necessitats bàsiques dels ésser humans?
5. Indica a quina de les sis necessitats bàsiques de l'activitat anterior fa referència cadascuna de les següents necessitat:

NECESSITAT	NECESSITAT BÀSICA
Els humans necessitem un refugi per viure sota un sostre	
Els humans necessitem menjar i beure	
Molts humans necessitem anar vestits per protegir-nos del fred i per raons d'intimitat personal	
Molts humans necessitem el televisor per distreure'ns	
Per fer funcionar les màquines necessitem, per exemple, electricitat	
Molts humans necessitem un cotxe per desplaçar-nos d'un lloc a un altre	

13. Deixa't portar per la imaginació i suposa que, per un dia, no pots disposar de cap servei, màquina o instrument que funcione gràcies a la tecnologia elèctrica. Describe com seria un dia de la teva vida en aquestes condicions, en una redacció de no menys de vint ratlles. De fet, aquesta és una situació que pot ser has viscut, perquè en alguna ocasió deus haver patit els efectes d'una apagada general del corren, no?

6. Busca les següents paraules al diccionari i escriu la seva definició **ecnologia**

Necessitat

Artesà

Arada

Eina

Humana

Habitatge

Teler

Comportament

Satisfer

Transport

Eòlic

Aula

Alimentació

Destral

Energia

I NSTRUMENTS DE MESURA

Mesurar és comptar quantes vegades està continguda una unitat de mesura en l'objecte o cos que volem mesurar.

1. Mesura la llargada i l'amplada d'un dels folis d'aquest dossier fent servir el dit índex.

La llargada és de _____ dits índex i l'amplada de _____ dits índex.

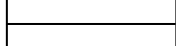
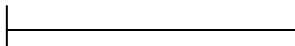
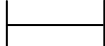
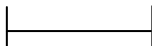
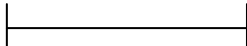
2. Què vol dir mesurar?

3. Què permeten fer els instruments de mesura?

4. Quins quatre instruments per mesurar longituds són més habituals?
5. De quins materials acostumen a ser els regles graduats?

6. Indica diversos objectes que puguis mesurar amb un regle graduat.

7. Mesura els següents segments amb un regle teu i amb un regle de l'aula de tecnologia. Anota els resultats a la casella corresponent.

Segment	Mesura regle teu
	
	
	
	
	

8. Fes el que indica cada etiqueta:

Mesura els segments i completa
A. _____
B. _____
C. _____
D. _____
E. _____

Traça els segments indicats
27 mm
48 mm
53 mm
35 mm

els metres?

9. Amb quin material es construeixen

Quines longituds tenen normalment els metres?

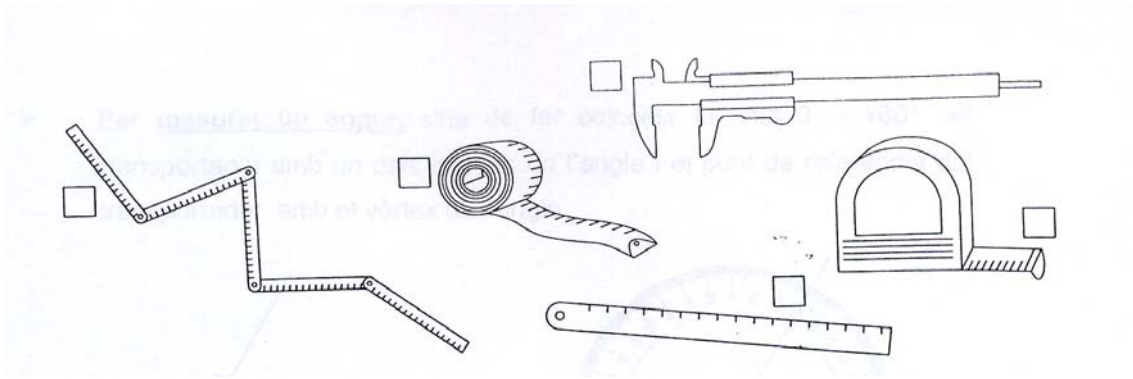
10. Amb quin material es construeixen les cintes mètriques?

11. Quines longituds tenen normalment les cintes mètriques?

12. Anomena diferents mesures que realitzaries amb una cinta mètrica.

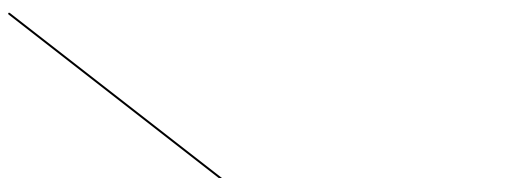
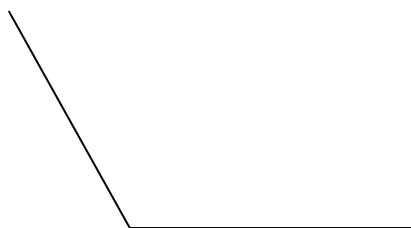
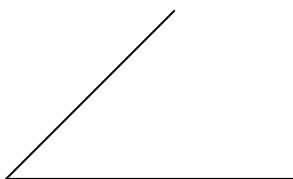
32. Identifica cada un dels instruments o aparells de la figura i posa el número corresponent:

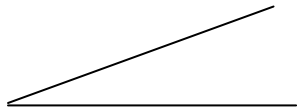
1. Cinta mètrica 2. Metre 3. Metre de fusta 4. Regle graduar
5. Peu de rei



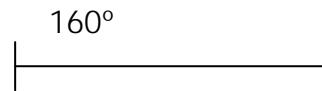
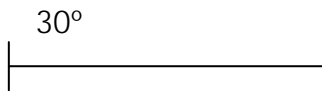
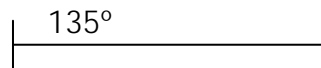
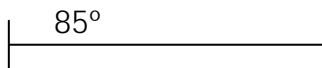
33. Quins dos instruments per mesurar angles hem estudiat durant el curs?

34. Mesura, amb l'ajuda d'un transportador, els angles indicats i escriu, en cada cas, el seu valor:

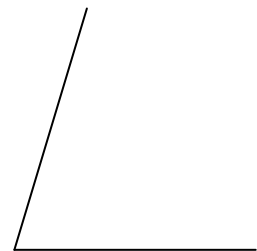
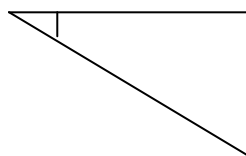
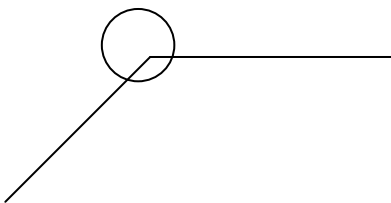
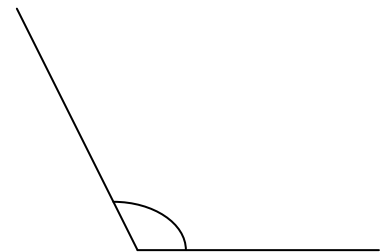
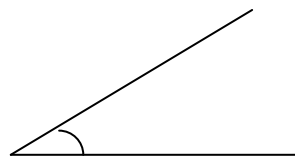
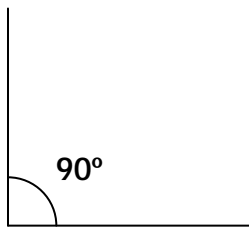




35. Construeix amb l'ajuda del transportador els següents angles:



36. Utilitzant el transportador, mesura aquests angles i indica el resultat en el lloc adient, tal com s'ha fet en el dibuix de l'angle recte.



37. Per a que serveix un transportador d'angles?

38. Quina forma té el transportador d'angles?

39. De quin material estan fets generalment els transportadors?

44. Pinta els rectangles següents segons correspongui:

Angles

Peu de rei

Metre

Longitud

Goniòmetre

Regle graduat

Cinta mètrica

Transportador

45. De quin material estan fets cadascun dels aparells de mesura que tens a continuació:

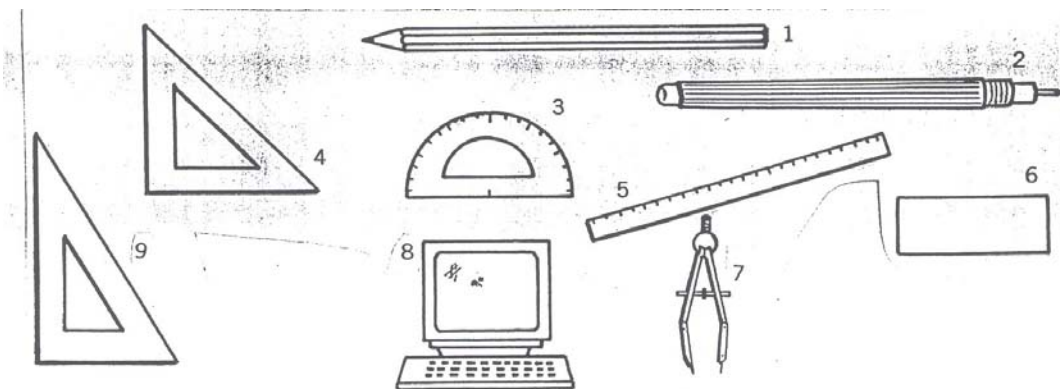
APARELL DE MESURA	MATERIAL
Cinta mètrica	
Regle graduat	
Transportador	
Peu de rei	
Goniòmetre	
Metre	

46. Busca les següents paraules al diccionari i escriu la seva Mesurar

Semicerclle
 Acer
 Transportador
 Instrument
 Regle
 Plàstic
 Goniòmetre
 Longitud
 Metre
 Nonius
 Angle
 Aparell
 Grau

INTRODUCCIÓ AL DIBUIX TÈCNIC

1. A l'hora de dibuixar, s'ha d'utilitzar molts estris diferents. A continuació en tens uns quants. Els has d'identificar i posar el número corresponent al costat de cada nom.



Regle graduat	
Cartabó	
Goma d'esborrar	
Retolador	
Llapis	
Transportador d'angles	
Ordinador	
Compàs	
Escaire	

2. Ara utilitzarem el transportador d'angles. Dibuixa cap a la dreta de les dues línies i de manera que el vèrtex sigui el punt indicat, angles de 76° i 117° .

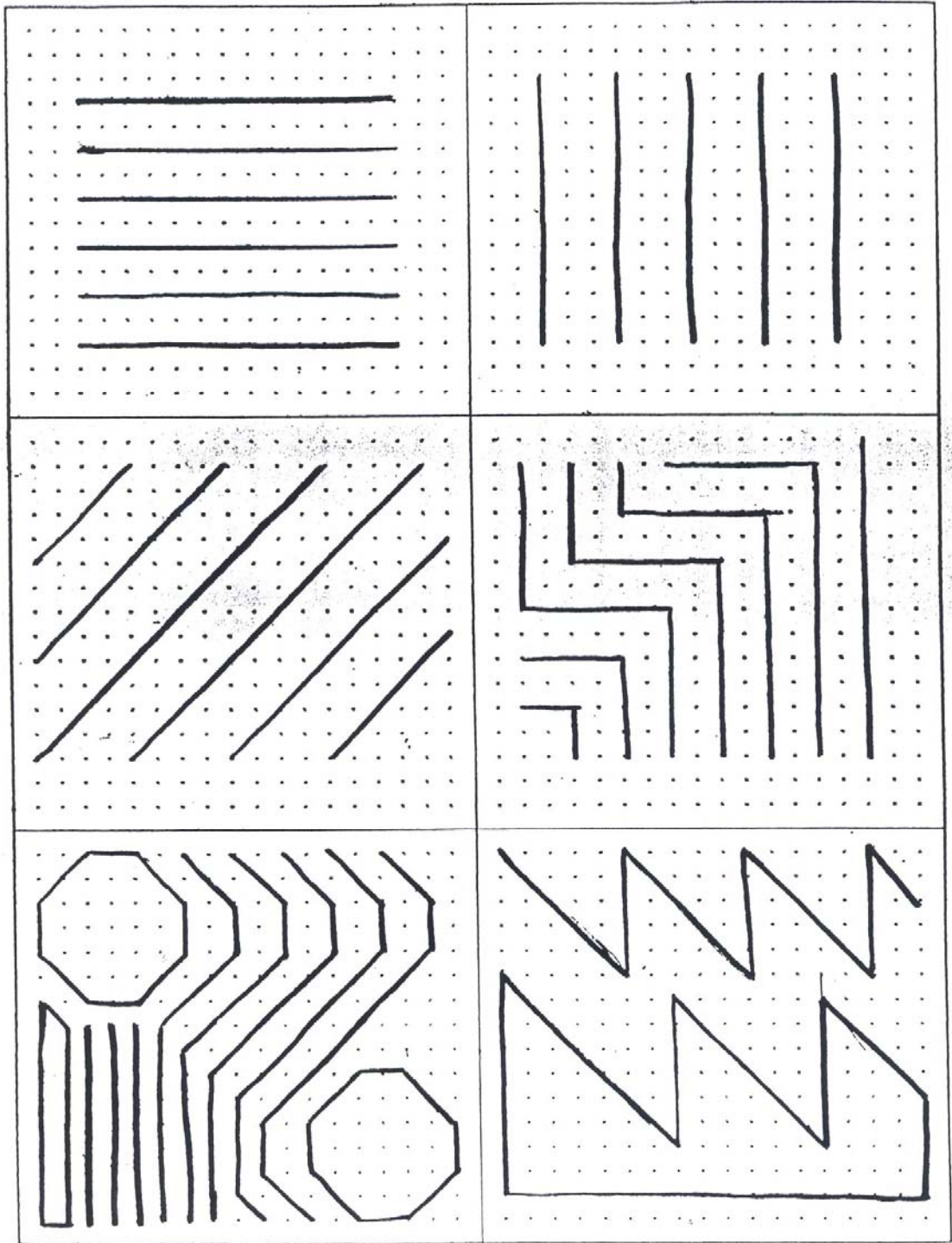
-
3. Quan fem un plànol és molt important retolar-lo correctament. Un bon dibuix mal retolat perd bona part del seu valor. Et convé, per tant, fer una mica de pràctica de retolació. Fixa't molt bé en els límits de les lletres, per dalt i per baix, i tracta de reproduir almenys una vegada cadascuna de les línies de lletres i signes que et proposen. (Et proporcionem dues línies per fer-ho perquè t'hi puguis entrenar)

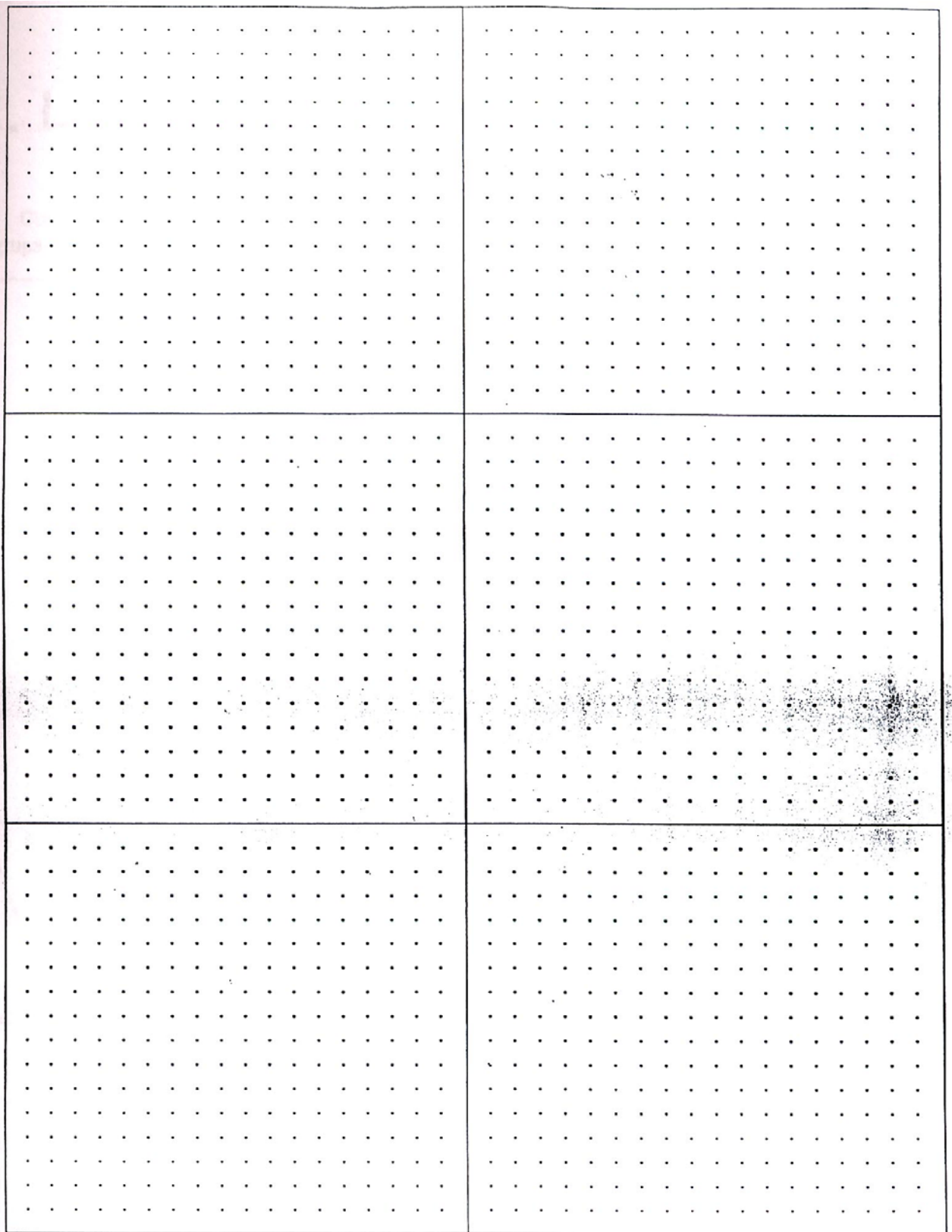
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzß

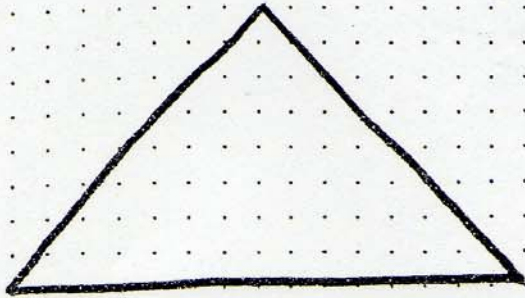
234567890-(!:"'+=,&?%)~1234567890

12. Dibuixa a mà alçada a la pàgina pautaada que trobaràs després, aquestes línies tal com apareixen a la il·lustració:

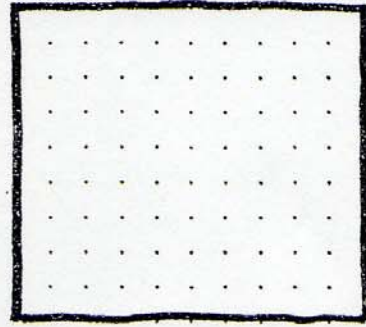




123 Dibuixa a mà alçada a la pàgina pautaada que trobaràs després, aquestes línies tal com apareixen a la il·lustració:

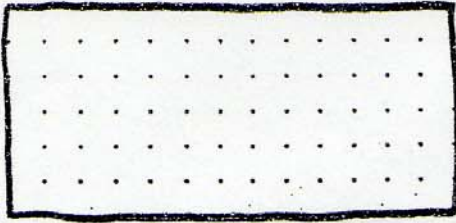


TRIÁNGULO.
TRIANGLE

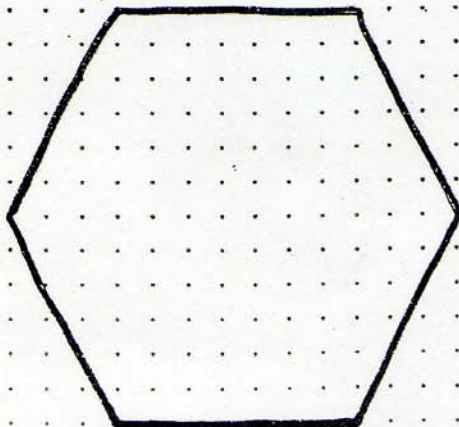
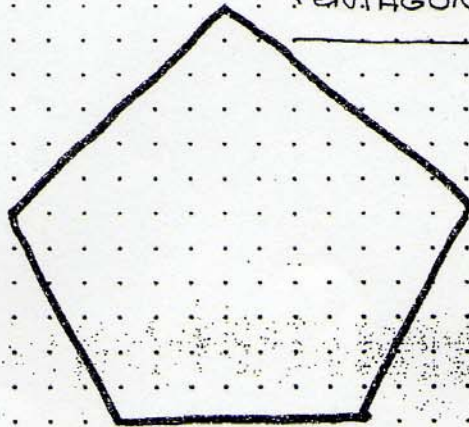


CUADRADO.
QUADRAT

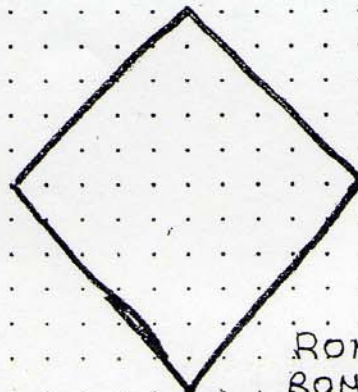
RECTÁNGULO.
RECTANGLE



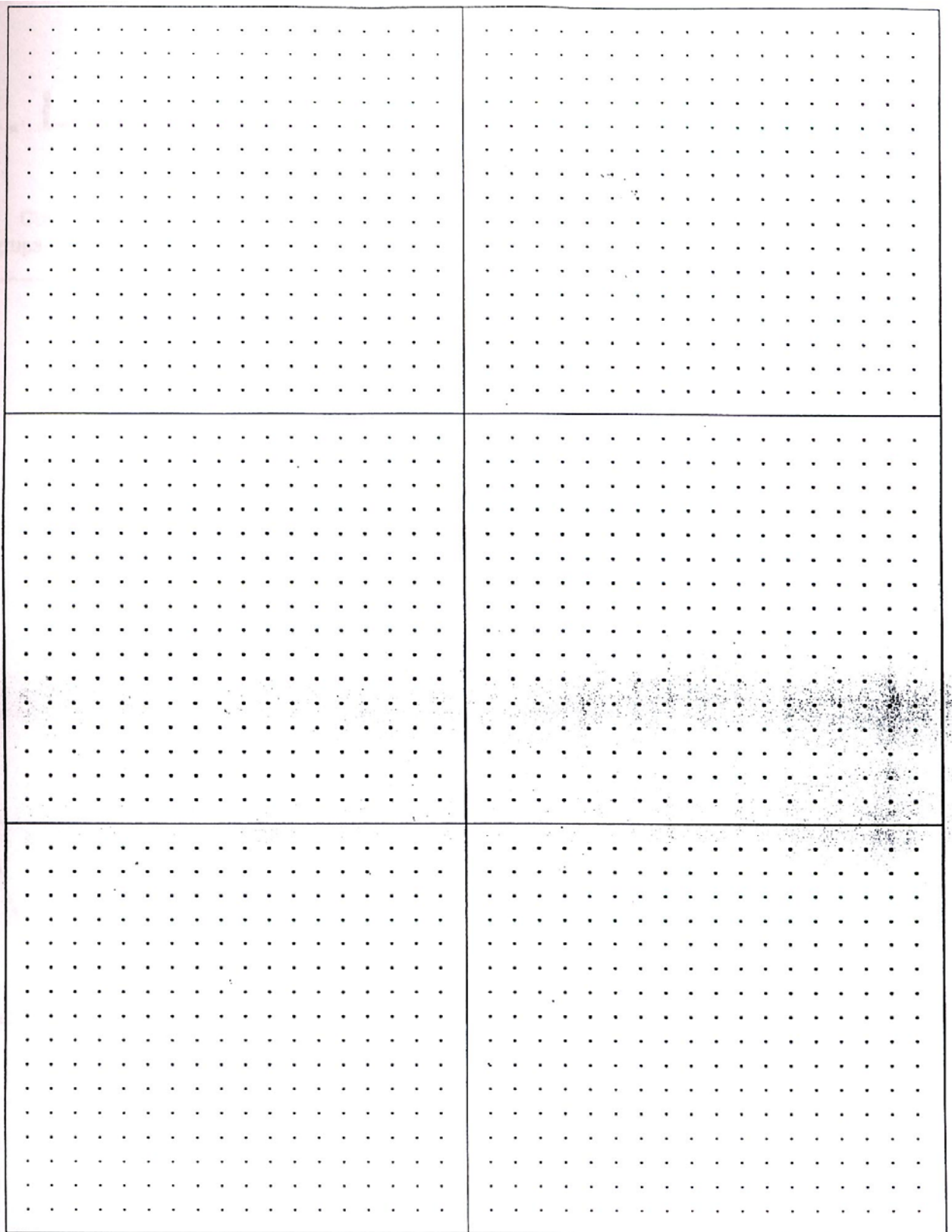
PENTÁGONO.
PENTAGON

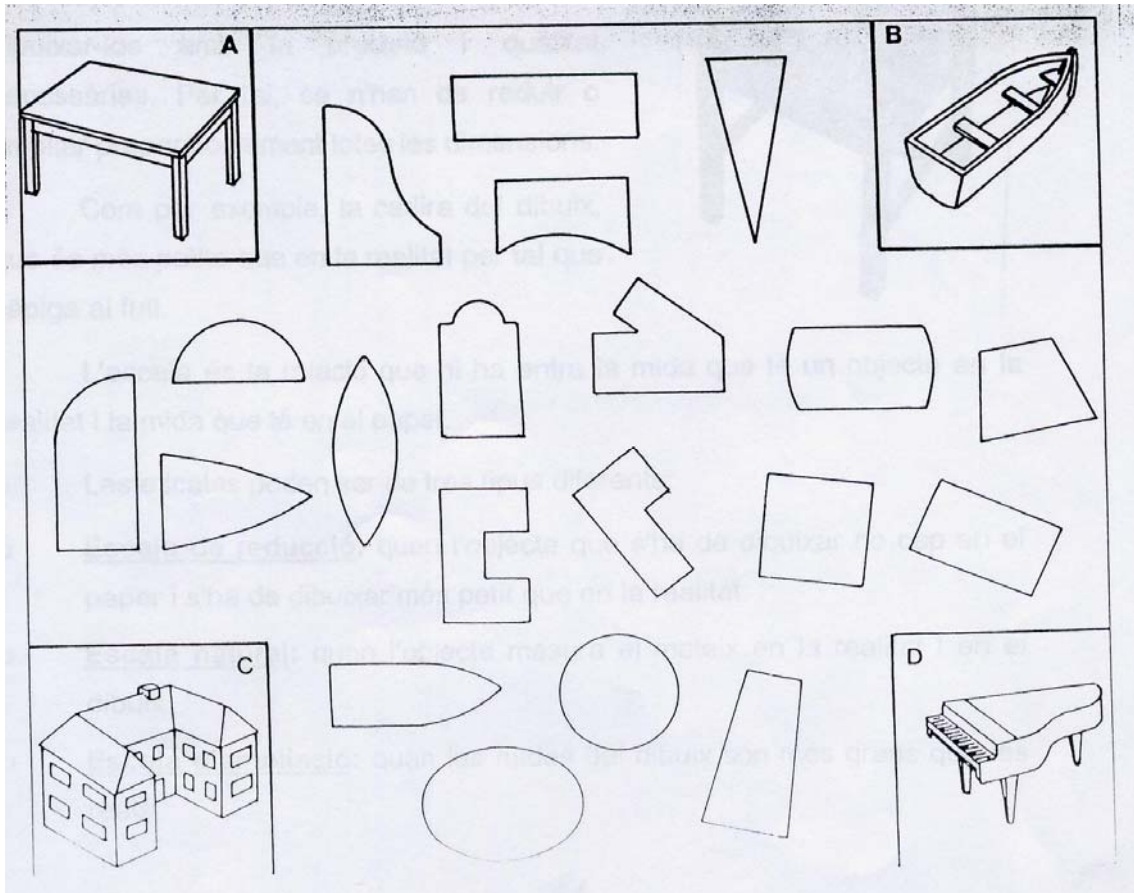


HEXÁGONO - HEXAGON



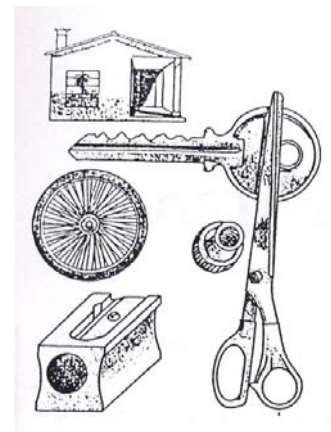
ROMBO.
ROMBE





21. Indica quina escala triaries per a dibuixar:

Objectes	Natural	Ampliació	Reducció
Una casa			
Una clau			
Una roda de bici			
Un cargol de compàs			
Unes tisores			
Els carrers del teu poble			
Una maquineta de fer punta			



25. Busca les següents paraules al diccionari i escriu la seva definició:

Dibuix
Compàs
Perpendicular
Cartabò
Goma
Paral·lel
Escaire
Ordinador
Reducció
Llapis
Retolador
Amplició

1. Relaciona:

Materials naturals

són els que trobem a la Natura, sense haver sigut mesclats ni alterats per l'ésser humà.

Materials artificials

són els que les persones fem a partir de material naturals.

2. Relaciona els materials naturals amb el seu nom:



Cotó



Argila

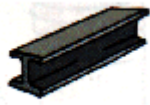


Fusta



Seda

3. Relaciona cada material artificial amb el seu nom:



Cartó
Niló
Plàstic
Paper
Goma
Acer

4. Classifica aquests materials en naturals i artificials.

goma
fusta
ferro
cuir
niló
seda
aigua

Material natural
Material artificial

petroli
paper
formigó
plàstic
cautxú
cotó
acer

5. Relaciona els materials amb les seves propietats:



Conducció de l'electricitat



Fragilitat



Conducció de la calor



Elasticitat



Duresa



Resistència

6. Escriu el nom d'un material que siga ...

Conductor de l'electricitat
Aïllant
Resistent
Dur
Fràgil
Elàstic

11. Relaciona

El ferro és un material
El cuir és un material
L'alumini és un material
El vidre és un material
El diamant és un material

pesat
dur
lleuger
natural

12. Completa:

Els materials poden ser: i .

Utilitzem materials naturals com la per a fer mobles, per a fer peces de roba, per a fabricar goma, per a fer balons i per a fer peces de vestir.

Fabriquem materials artificials com el paper i el cartó de la ; el plàstic i el niló del .

Els materials tenen distintes propietats: d' , r' , e' , conducció de l' i conducció de la .

13. Busca els següents noms de materials artificials:

Niló
Paper
Formigó
Plàstic
Goma
Ferro

R	H	P	A	P	E	R	L	D	C
P	N	L	L	R	X	F	R	C	F
I	A	A	M	O	G	W	C	Y	O
O	J	S	I	O	F	J	Y	R	R
S	G	T	M	V	E	M	N	R	M
Q	R	I	S	K	R	L	X	Q	I
V	O	C	Q	V	R	G	L	G	G
V	S	R	V	I	O	N	I	L	O

14. Busca els següents noms de materials naturals:

Fusta
Cautxú
Seda
Petroli
Cuir
Coto

F	U	S	T	A	Z	N	A	L	C
R	P	L	L	V	Q	V	Q	R	A
Q	E	U	C	U	I	R	S	L	U
M	T	I	O	S	L	M	A	O	T
Z	R	V	T	J	O	I	U	M	X
T	O	T	O	S	L	B	G	D	U
U	L	S	L	A	B	P	I	J	E
F	I	Y	B	S	E	D	A	A	E

LES FERRAMENTES

1. Indica el nom de les següents ferramentes:

