



**TECNOLOGIA**

**1r ESO B**

**Dossier recuperació Setembre 2015**

*Lloret de Mar*

**NOM I COGNOM:** \_\_\_\_\_

## TEMA 1: PROCÉS TECNOLÒGIC

1. Com definiries la tecnologia amb les teves paraules?

2. Escribeu l'ofici de dos artesans i de dos tècnics. Acompanya'ls d'un dibuix cadascun d'ells.

ARTESÀ	TÈCNIC
Nom:	Nom:
Nom:	Nom:

3. Indica si la tecnologia intervé en alguna de les activitats següents, habituals en la vida quotidiana. En cas afirmatiu, identifica quines són les necessitats que s'han solucionat i quins han estat els objectius .



a) Llegir un llibre sota l'ombra d'un arbre.



b) Escoltar música amb un *walkman* mentre dibuixes.



c) Anar en bicicleta per la muntanya.

4. Escriu dues necessitats bàsiques i dues secundàries:

-Necessitat bàsica: 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_

-Necessitat secundària: 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_

5. Digues el nom de les diferents fases del procés tecnològic per ordre de realització:

NECESSITAT →.....→.....→.....→SOLUCIÓ

6. Ordena els següents passos que configuren el procés tecnològic i indica a quina fase del procés tecnològic pertanyen:

cerca d'informació i tria de la millor solució - construcció del prototipus – plànols - identificació del problema - comprovar si funciona

	<b>Passos que configuren el procés tecnològic</b>	<b>Fases del procés tecnològic</b>
1		
2		
3		
4		
5		

7. Assenyala quin acabament és el correcte en cada frase.

7.1. En tots els processos tecnològics...

- a) l'avaluació es fa abans de la construcció per evitar fabricar coses inútils.
- b) es busca solucionar un problema o satisfer una necessitat.
- c) se segueix un ordre diferent segons les fases.
- d) s'acaba un cop s'ha construït l'objecte o s'ha elaborat el producte.

7.2. Els productes tecnològics milloren contínuament gràcies a què...

- a) el procés tecnològic mai no s'acaba.
- b) la societat ho exigeix.
- c) quan es fa l'avaluació dels resultats apareixen noves necessitats o problemes que donen peu a l'inici de nous processos tecnològics.
- d) la seva fabricació es revisa cada any.

8. Indica quatre característiques pròpies de l'artesania i la producció industrial, respectivament.

ARTESANIA	PRODUCCIÓ INDUSTRIAL

9. Indica quina necessitat humana satisfan els següents productes:

- a) rellotge:.....
- b) bombeta: .....
- c) nevera: .....
- d) ordinador: .....

10. Tria un objecte quotidià com una rentadora i explica quina relació té amb la societat i el medi ambient (avantatges i inconvenients de cadascun d'ells).

## TEMA 2: ELS MATERIALS. LA FUSTA

11. Explica la classificació dels materials segons el seu origen. Si vols pots realitzar un esquema. Posa exemples.

12. Completa la taula següent, marca amb una X a quin grup de material pertany i si són naturals o sintètics:

	METALL	FUSTA	PETRI	TÈXTIL	NATURAL	SINTÈTIC
Estany						
Caoba						
Alumini						
Roure						
Seda						
Acer						
Lli						
Marbre						
Llana						
Ceràmica						

13. Contesta les següents preguntes test:

13.1. És la capacitat que tenen els materials per transmetre la calor.

- a) Compressió
- b) Mal·leabilitat
- c) Conductivitat tèrmica
- d) Conductivitat elèctrica

13.2. Propietat que tenen els materials de no deixar-se ratllar, tallar o penetrar per altres materials.

- a) Tenacitat
- b) Soldabilitat
- c) Mal·leabilitat
- d) Duresa

13.3. D'un material que és capaç de suportar cops successius sense trencar-se, se'n diu que és:

- a) Tenaç
- b) Dur
- c) Plàstic
- d) Fràgil

13.4. D'un material que conserva la seva nova forma un cop deformat es diu que té una gran:

- a) Mal·leabilitat
- b) Ductilitat
- c) Elasticitat
- d) Plasticitat

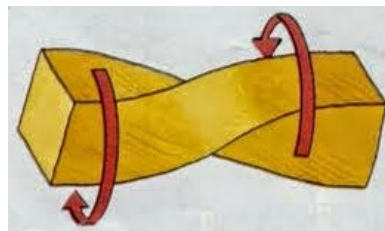
13.5. La propietat de la matèria que experimenta un augment de volum s'anomena:

- a) Ductilitat
- b) Dilatació
- c) Plasticitat
- d) Toxicitat

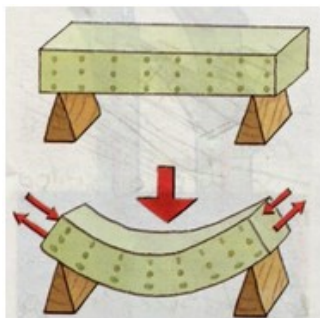
14. Observa les següents imatges i escriu a sota de cada imatge el tipus de propietat mecànica que li correspon.



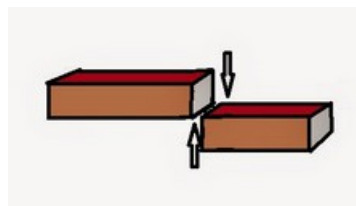
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

15. Quins tipus de fusta podem obtenir dels arbres? Explica les característiques principals de cadascuna d'elles.

16. Escriu cinc exemples d'arbres de fusta tova i cinc de fusta dura.

<b>ARBRES FUSTA TOVA</b>	<b>ARBRES FUSTA DURA</b>

17. Escriu les operacions necessàries per obtenir la fusta.

18. Anomena quatre propietats característiques de la fusta.

- a)
- b)
- c)
- d)

19. Indica tres aplicacions en què la fusta té una funció principalment decorativa i tres més on la funció principal sigui suportar pesos i altres forces:

a) Decorativa:

b) Suportar forces:

20. Relaciona cada definició amb el tipus de fusta manufacturada que li correspon.

A	S'obté de l'escorça d'arbres com l'alzina surera	Aglomerat	
B	Fusta tallada en làmines molt primes	Enllistonat	
C	Es fabrica mitjançant la unió amb la cola d'un nombre senar de làmines de fusta col·locades de forma que les fibres queden entrecuades	Xapa	
D	Tauler format per un nucli central compost de llistons de fusta natural del mateix tipus i encolats pels seus costats	Contraplacat	
E	Es fabrica a partir d'encenalls de fusta triturades i encolades a gran pressió i sense acabat posterior	Suro	

### TEMA 3: INFORMÀTICA

21. Contesta les següents preguntes tipus test

21.1. La informàtica neix amb la intenció:

- a) Desenvolupar programes informàtics
- b) D'ajudar-nos en el tractament i gestió de la informació
- c) De fer 5000 sumes en un segon
- d) Cap de les anteriors



21.2. Les TIC són:

- a) Les tecnologies de la informàtica
- b) Les tecnologies d'Internet i els ordinadors
- c) Les tecnologies de la informació i la comunicació
- d) Cap de les anteriors

21.3. El mot informàtica ve dels mots:

- a) Informació i ràpida
- b) Informació i robòtica
- c) Informació i automàtica
- d) Totes les respostes anteriors són correctes

21.4. En un sistema informàtic, la part lògica, que no podem tocar, és:

- a) El programari o software
- b) Els perifèrics
- c) El maquinari o hardware
- d) Cap de les tres

21.5. El microprocessador actua com:

- a) És el centre de control de l'ordinador, «el cervell»
- b) És la memòria on s'emmagatzemen les dades de manera temporal mentre funciona l'ordinador
- c) És la memòria on s'emmagatzemen les dades de manera permanent
- d) Totes les respostes anteriors són correctes

22. En el llenguatge informàtic utilitzem l'anglès com idioma, com s'anomenen aquestes dues paraules amb anglès?

- Maquinari:

- Programari:

23. Completa si és cert ( C ) o fals ( F):

- a) La memòria RAM emmagatzema de manera permanent les dades que l'ordinador necessita per operar.
- b) La paraula maquinari fa referència, entre altres coses, al sistema operatiu de l'ordinador.
- c) El sistema de numeració que utilitzen els ordinadors és el binari.
- d) Els tres tipus principals de memòria són la RAM, ROM i la memòria externa.

24. Classifica aquests elements segons que pertanyin al maquinari o programari.

	Maquinari	Programari
joc		
monitor		
impressora		
programa de dibuix		
navegador d'Internet		
ratolí		

25. Anomena els diferents objectes i assenjala amb una fletxa si són d'entrada a la torre o de sortida o bé entrada/sortida.



26. Quins sistemes operatius coneixes? Explica'ls amb detall.

27. Busca en aquesta sopa de lletres el nom de 7 termes relacionats amb el maneig bàsic de l'ordinador.



- TECLAT
- ESCRITORI
- CLIC
- MONITOR
- ICONA
- RATOLÍ
- MAQUINARI

## TEMA 4: INTERNET. PROCESSADOR DE TEXTOS

28. Contesta les següents preguntes tipus test.

28.1. [www.edu365.cat](http://www.edu365.cat) és:

- a) Un arxiu.
- b) Una adreça de correu electrònic.
- c) Una adreça web.
- d) Un explorador.
- e) Cap de les anteriors.

28.2. Internet és:

- a) Un navegador.
- b) Una gran xarxa d'ordinadors.
- c) Un processador de textos.
- d) Un programa de correu electrònic.
- e) Cap de les anteriors.

28.3. L'antecessora d'Internet és:

- a) TPC/IP
- b) ARPANET
- c) Ethernet
- d) Protocol
- e) Cap de les anteriors

28.4. El terminal servidor és aquell que:

- a) Envia les peticions i rep les respostes
- b) Rep les peticions i les respostes
- c) Rep les peticions i proporciona les respostes
- d) Envia respostes
- e) Cap de les anteriors

29. Per poder-nos connectar a la xarxa, què necessitarà l'ordinador per connectar-s'hi?

30. Què són els cercadors? Escriu dos exemples.

31. Què és un navegador? Posa dos exemples.

32. Què signifiquen les sigles?

a) www:

b) IP:

c) HTML:

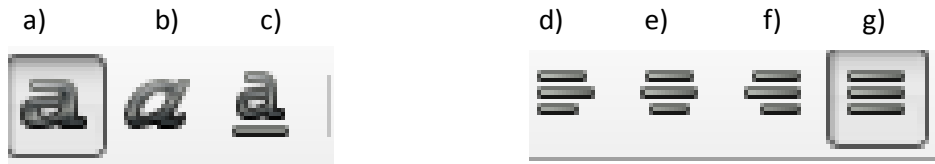
33. Xarxes socials:

<b>AVANTAGES</b>	<b>INCONVENIENTS</b>

34. Què és un processador de textos?

35. On es fa servir el processador de textos?

36. Mira les següents imatges i identifica les diferents icones.



a) \_\_\_\_\_  
b) \_\_\_\_\_  
c) \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_  
e) \_\_\_\_\_  
f) \_\_\_\_\_  
g) \_\_\_\_\_

37. Contesta breument:

- a) Com podem guardar un document?
- b) Quin nom li posaries al desar el document si estàs a la pràctica1 en la classe d'informàtica?
- c) Escribe dos tipus de lletra que pots utilitzar quan escrius un document.
- d) Quina combinació de tecles realitzaries si vols copiar una paraula?

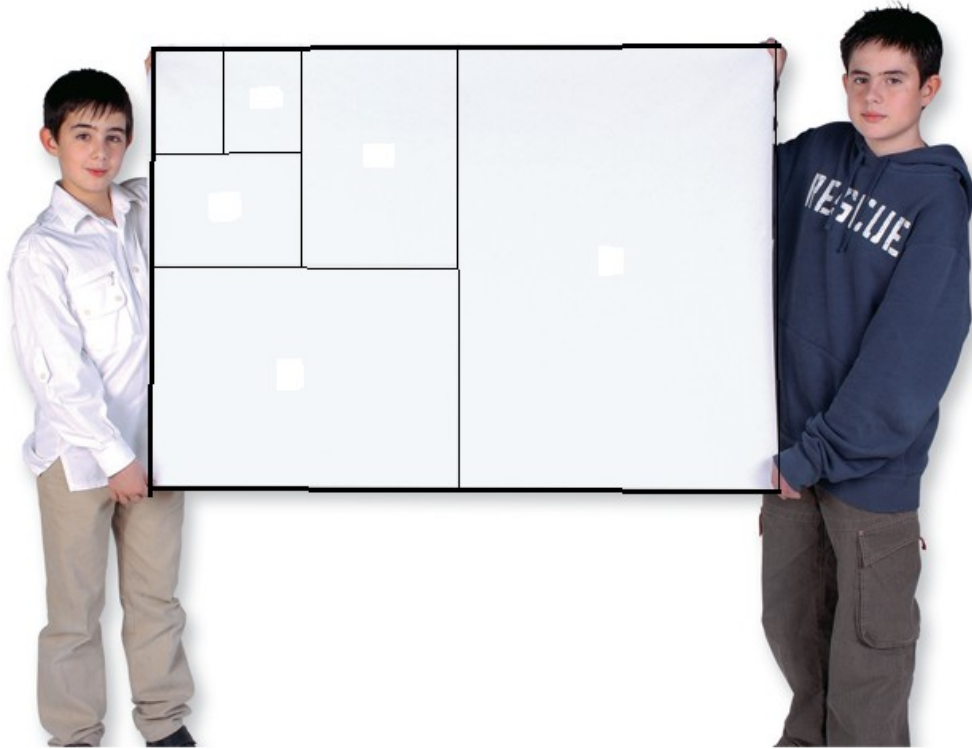
## TEMA 5: DIBUIX TÈCNIC

38. Contesta breument les següents preguntes:

- a) Quin és l'objectiu principal del dibuix tècnic?
- b) Per què és important aplicar les normes en el dibuix tècnic?
- c) Quina diferència hi ha entre un dibuix artístic i un dibuix tècnic?

d) Com s'anomena en el dibuix tècnic l'operació on s'indica les mesures reals de l'objecte?

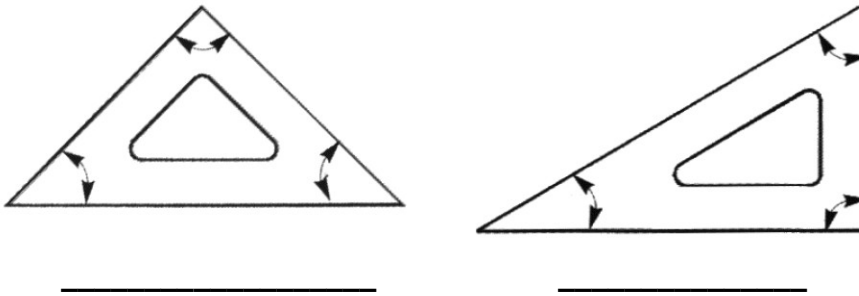
39. Digues a quin format normalitzat correspon cada part del paper que sostenen aquest noi, sabent que tot el paper és un A0:



40. Omple la taula següent respecte al tipus de llapis que hi han:

<b>DURESA</b>	<b>TOVA</b>	<b>MITJANA</b>	<b>DURA</b>
Lletra			
Ús			

41. Indica el nom dels següents estris de dibuix. Quant mesura cada angle?



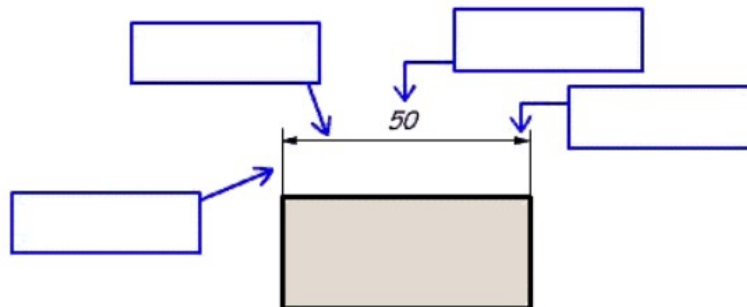
42. Indica quines d'aquestes frases són certes (C) i quines són falses (F): (1p)

- Un esbós està subjecte a possibles modificacions posteriors. \_\_\_\_\_
- Un esbós es fa amb escaire, cartabó i regle, entre altres instruments. \_\_\_\_\_
- El croquis es fa a partir d'un model donat. \_\_\_\_\_
- Un esbós no ha de coincidir exactament amb l'objecte que reproduceix. \_\_\_\_\_
- Un croquis no ha d'incloure elements informatius. \_\_\_\_\_
- Un croquis és l'últim pas en el disseny d'un objecte. \_\_\_\_\_

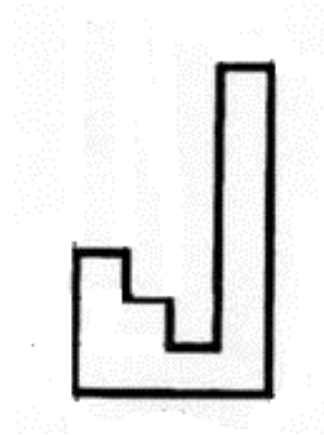
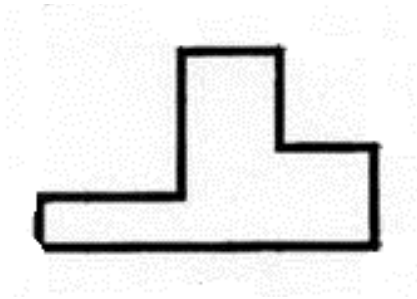
43. Amb l'ajud dels estris corresponents dibuixa els angles  $20^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $110^\circ$ ,  $150^\circ$ :

44. Quan acotem un dibuix cal seguir unes normes.

a) Indica el nom dels diferents elements per acotar la figura següent:



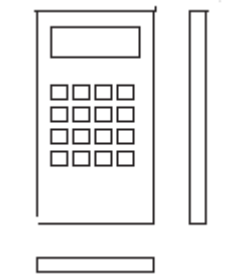
b) Acota les figures següents, segons les normes d'acotació:



45. Amb quina escala realitzaries el dibuix dels següents objectes en un folio de manera que es veiessen correctament?

- a) Tisores:
- b) Pila de petaca:
- c) Fong:
- d) Dics DVD:
  1. Escala d'ampliació
  2. Escala natural
  3. Escala de reducció
- e) Farola:
- f) Cadira:
- g) Llapis:
- h) Arbre:
- i) Clau de casa:
- j) Formiga:

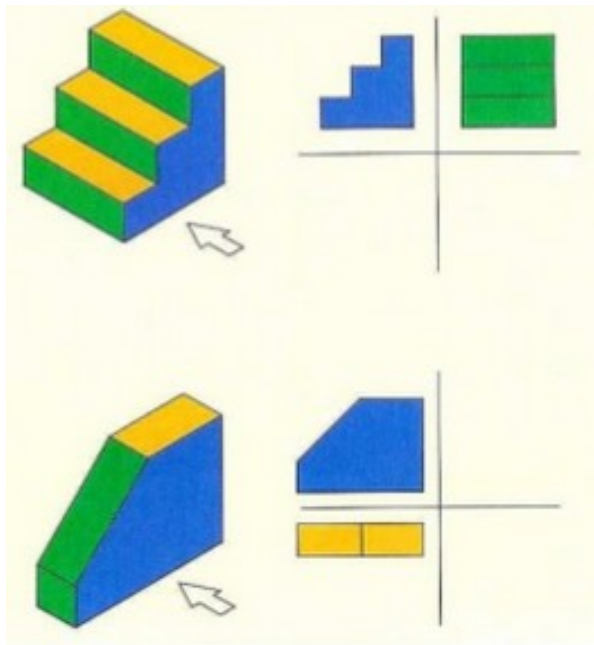
46. Dibuixa a escala 1:2 una calculadora i acota'n les dimensions segons les normes d'acotació. La calculadora presenta les següents dimensions en la realitat: 80mm d'ample, 145mm d'alt i 10 mm de gruix. Primer calcula les dimensions i després realitza dibuix.



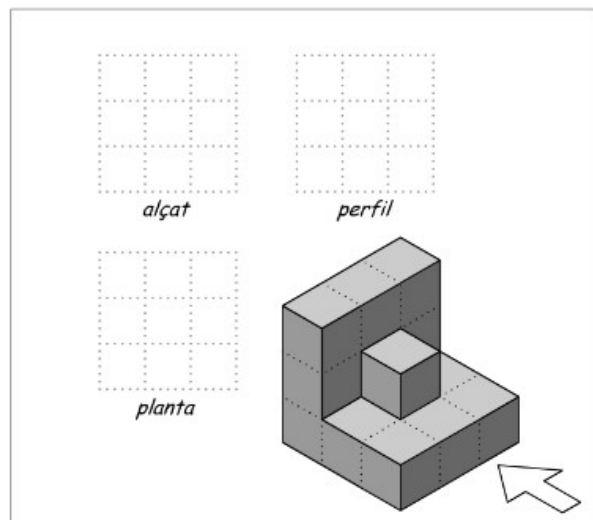
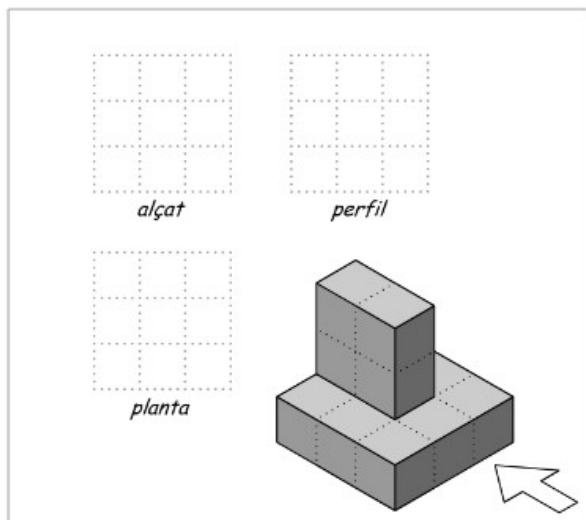


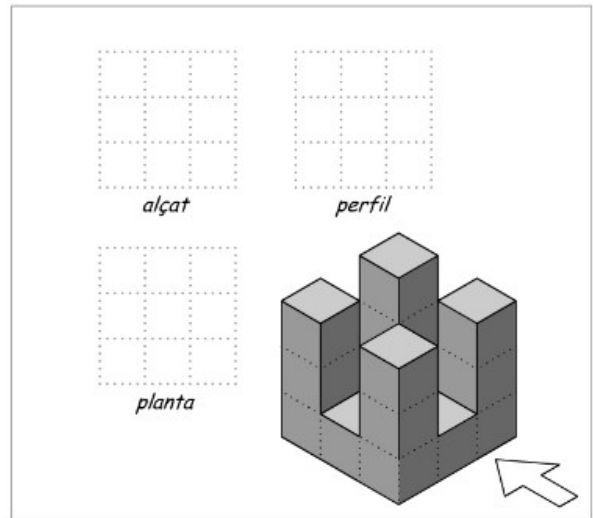
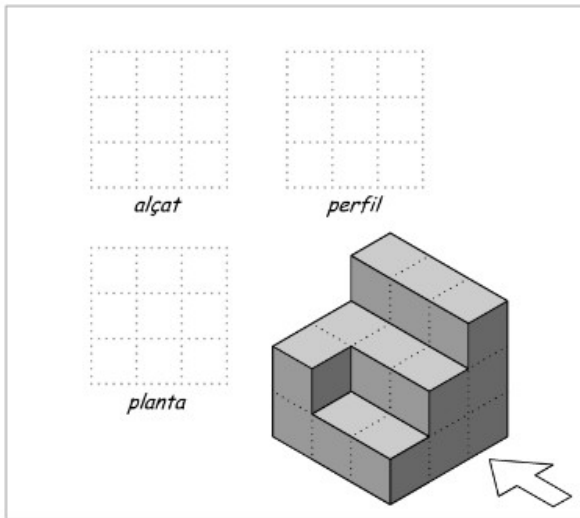
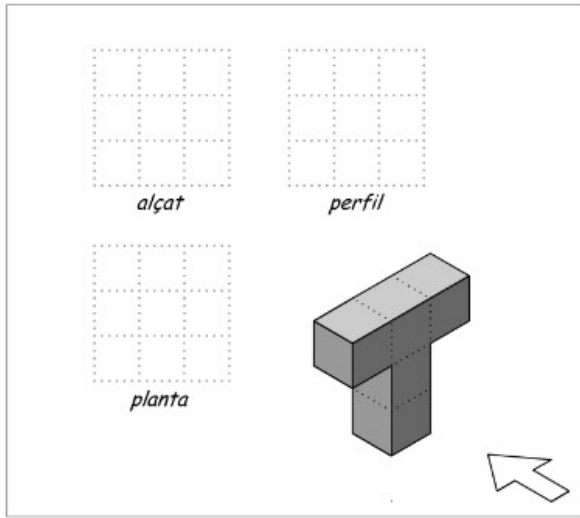
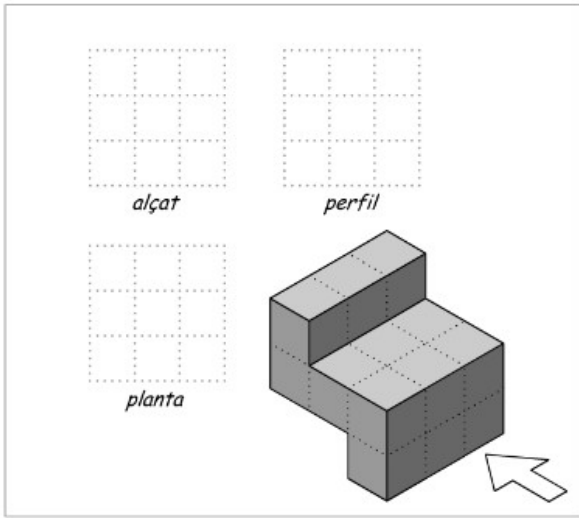
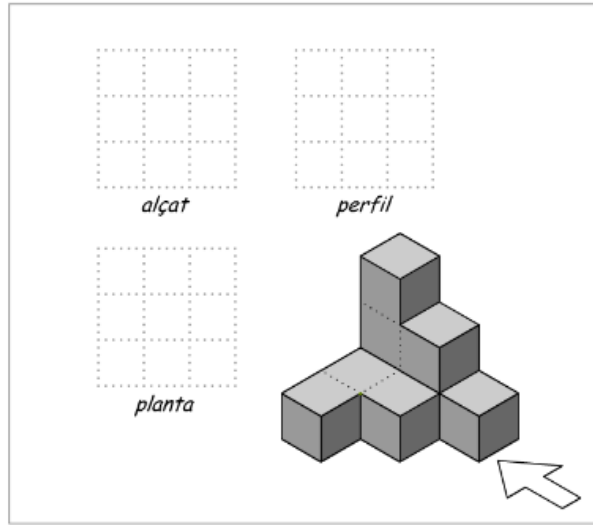
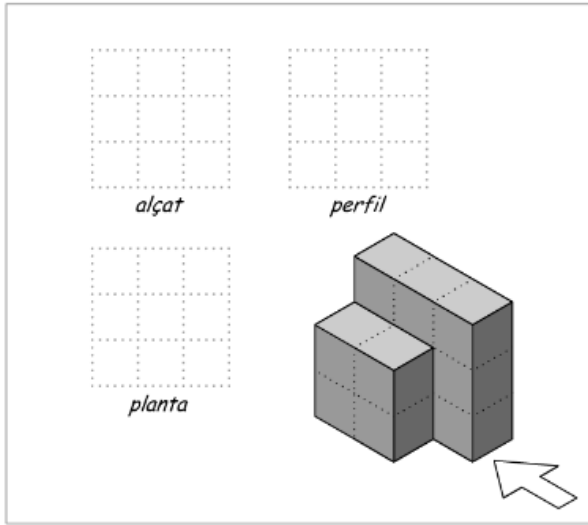
47. Quina distància real, mesurada en kilòmetres, hi ha entre dos ciutats que estan separades per 40 cm en un mapa de 1:5000000? *Realitza totes les operacions, recorda utilitzar la fórmula.*

48. Dibuixa en el lloc corresponent la vista que falta.



49. Dibuixa les vistes de les figures següents:





## TEMA 6: TALLER

50. Quines tres zones es poden diferenciar en l'aula de tecnologia? Descriu-les breument.

-

-

-





51. Classifica la llista d'eines segons a la família a la que pertanyen.

Tornavís, serra, regle, martell, alicates, llima, barrina, escaire, soldador elèctric, cargol de banc, raspa, tisores de planxa, ulleres, serjant, clau fixa, xerrac de punta, serra d'arquet, compàs de marcar, tenalles, guants, cinta mètrica, clau allen, xerrac de beina, davantal, maceta de niló, alicates pelafils, nivell, trepant de sobretaula, clau anglesa, broques, trepant de mà.

Eines de percussió	Eines de tall
Eines d'abració	Eines de perforar
Eines de subjecció	Eines de cargolar

Eines de mesurar	Eines Passives
Eines de soldar	Elements de protecció

52. A continuació tens quatre senyals de seguretat, contesta cadascuna d'elles:

			
Significat:	Significat:	Significat:	Significat:

53. Per a cada imatge digues el nom de l'eina i operació que correspon:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació:



Eina:  
Operació: