

TECNOLOGIA 3r ESO: FEINA D'ESTIU

Els criteris de qualificació de l'àrea de tecnologies en la convocatòria de setembre són:

- 20% la feina d'estiu entregada el dia de l'examen.
- 80% examen de setembre.

La nota resultant per superar l'assignatura ha de ser un 5.

Per fer aquesta feina podeu consultar la pàgina web del departament de Tecnologia:
<https://sites.google.com/site/latecnodelberenguer/>

- 1) Descriu el procés de fabricació d'una cadira de fusta, després fes-ne un esquema.
- 2) Enumera les característiques que ha de complir la cadira de fusta anterior
- 3) Fes un pressupost què inclogui mà d'obra i materials per a la fabricació de la cadira.

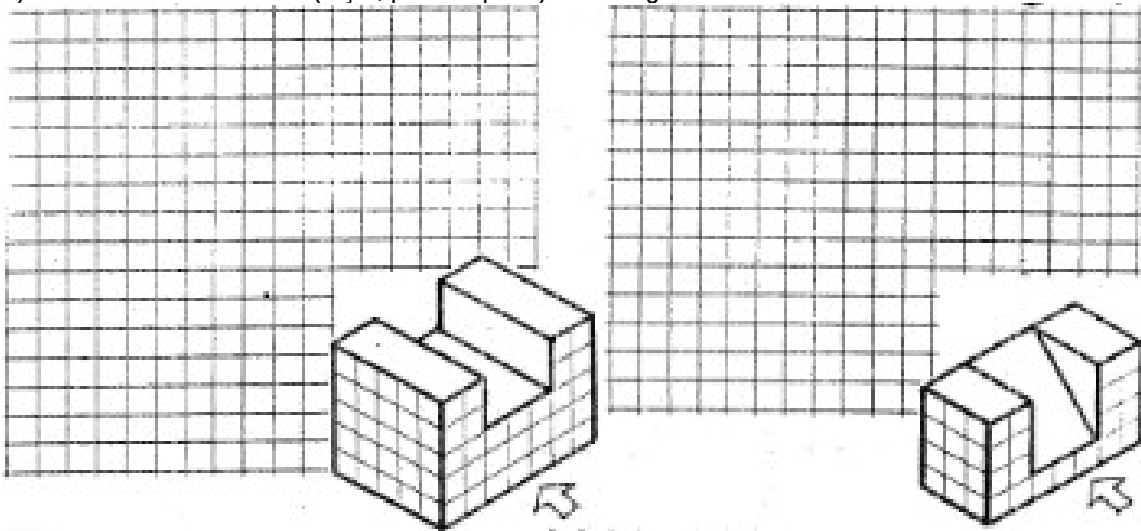
Objecte	Preu
	3.50 €
	4.20 €
	1.20 €
	0.25 €



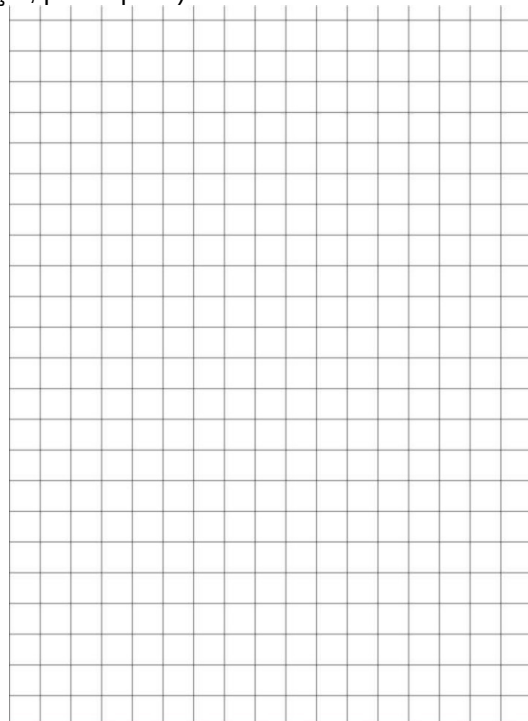
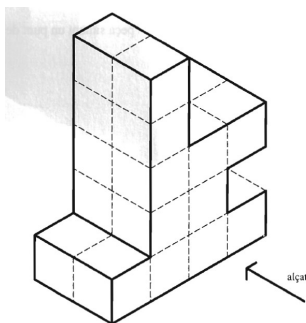
- 4) En l'elaboració d'una làmpada, completa:

Activitats	Fase del procés tecnològic
Consultar un electricista.	
Unir les peces de la làmpada.	
Comprovar les dimensions de l'objecte construït.	
Pintar la làmpada.	
Condicions o requisits que ha de complir la làmpada.	
Fer una planificació de treball.	
Proposar possibles millores.	
Anotar les idees.	

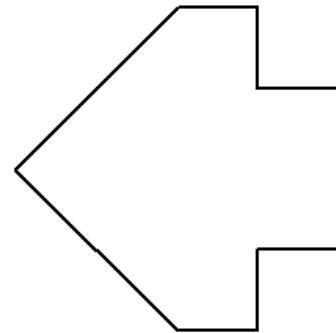
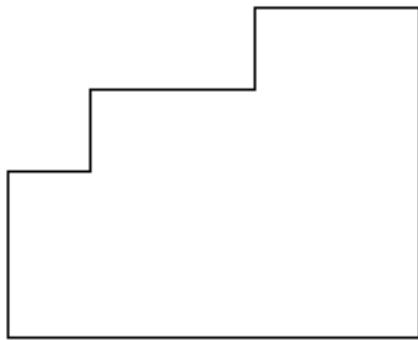
- 5) Dibuixa un escaire i un cartabó i indica cada un dels seus angles.
- 6) Dibuixa una horitzontal, 3 rectes paral·leles inclinades 45° respecte l'horitzontal i una inclinada 15° respecte la vertical.
- 7) Fes el croquis d'una taula. Copia la figura a un full i acota-la.
- 8) Dibuixa les tres vistes (alçat, planta i perfil) de les figures:



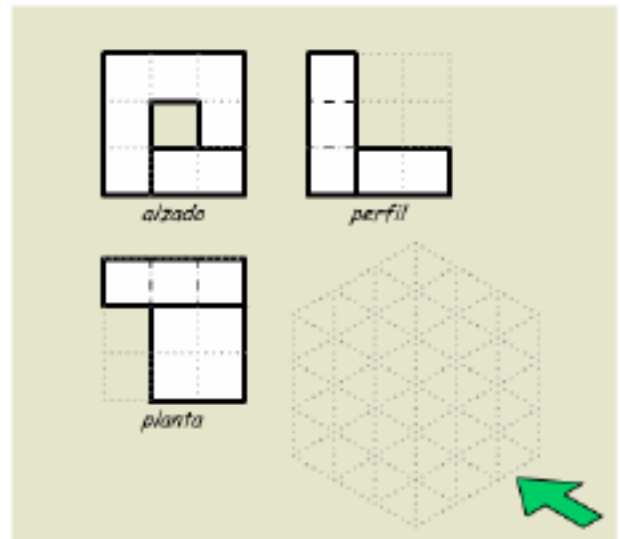
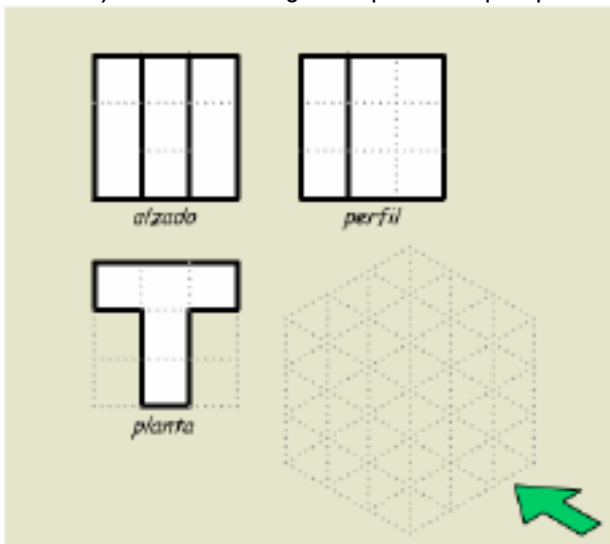
- 9) Dibuixa les vistes de la següent figura (alçat, plata i perfil) a escala 1:1:



10) Acota les següents vistes:



11) Dibuixa les següents peces en perspectiva isomètrica:



- 12) Explica què és una escala gràfica. Indica quin tipus d'escala utilitzaries per dibuixar en un full: un cotxe, un llapis, un cargol petit i una casa.
- 13) Què es la polimerització?
- 14) Descriu breument els tres grans grups en que es poden classificar els plàstics segons el seu comportament.
- 15) Descriu els tipus de plàstic que coneixes, posant exemples de cada tipus.
- 16) Cerca 4 plàstics i enumera 5 característiques de cada un.
- 17) Què és l'extrusió?

18) Completa amb la paraula o les paraules adients:

- Els plàstics _____ són fàcilment reciclables.
- Els _____ són un tipus de plàstics que recuperen la seva forma original fins i tot després d'haver-se sotmès a grans deformacions.
- Mitjançant la tècnica d'emmotllament _____ aconseguim objectes com palanganes i cubells.
- Per fabricar una ampolla emprarem la tècnica d'emmotllament de _____.

19) Anomena i descriu breument tres mètodes fonamentals per eliminar residus plàstics.

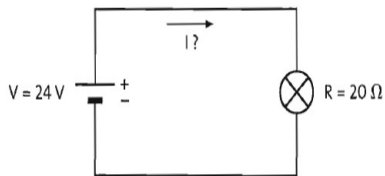
20) Com es reciclen els plàstics?

21) Enumera i descriu breument els elements que cal tenir en un circuit.

22) Escriu la Llei d'Ohm

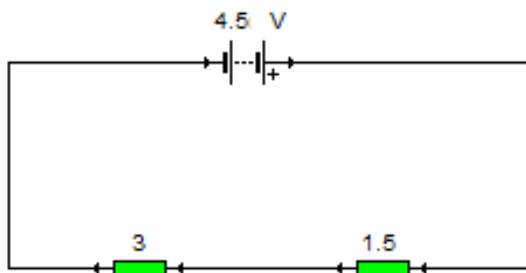
23) Defineix i dibuixa circuits en sèrie i en paral·lel.

24) Calcula la intensitat de corrent que circula per una làmpada de 20Ω de resistència quan se li aplica una tensió de 24V



25) Dibuixa un circuit que tengui una pila de 12V i dues làmpades connectades en paral·lel, controlades per un aparell de comandament, de manera que només s'encenen mentre es manté pulsat aquest aparell de comandament.

26) Troba el voltatge i la intensitat que afecta a les resistències del següent circuit:



27) Completa el quadre amb les paraules que tens a continuació:
calor de l'interior de la terra; centrals eòliques; aigua dels rius; central eòlica; petroli; centrals solars tèrmiques; urani; central mareomotriu

Font d'energia	Centrals	Tipus (renovable/no renovable)
Sol		
	Central nuclear	
Energia de les mareas		
Vent		
	Central tèrmica	
	Central geotèrmica	
	Central hidroelèctrica	
Biomassa	-----	

28) Quina diferència hi ha entre energia renovable i no renovable?

29) Posa 2 exemples d'energies no renovables.

30) Posa 4 exemples d'energies renovables.

31) Explica el funcionament de la següent central de producció d'electricitat, indicant les transformacions energètiques que es produeixen:

