Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

An Ardteistiméireacht Fheidhmeach, 2012

Speisialachas Gairmiúil
Staidéar Grafaice agus Tógála
(240 marc)

Dé Máirt, 12 Meitheamh *Maidin, 9:30 - 11:00*

Treoracha Ginearálta

1. Scríobh do scrúduimhir sa spás seo:
2. Tá dhá roinn sa pháipéar seo.

Roinn 1 **-** Freagair an **dá** cheist. **105 marc**
C1 - Ceisteanna gearrfhreagra
C2 - Cumarsáid Ghrafach

Roinn 2 **-** Cúig cheist - freagair **trí cheist ar bith**. **135 marc**
C1 - Tógáil
C2 - Seirbhísí Tógála
C3 - Ceardaíocht Adhmaid
C4 - Dearadh agus Déantús Bréagán Oideachasúil
C5 - Dearadh Ríomhchuidithe

3. Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh agus bíodh sceitsí san áireamh de réir mar is cuí.

Don Scrúdaitheoir amháin		
1.	Iomlán na n-iomlán bunleathanaigh	
2.	Iomlán na gceisteanna dícheadaithe ar fad	
3.	Marc iomlán a bronnadh (1 lúide 2)	
4.	Bónasmharc don fhreagairt trí Ghaeilge (más cuí)	
5.	Marc iomlán a bronnadh má bhíonn Bónas Gaeilge i gceist (3 + 4)	

Nóta: Ní mór an marc i gcolún 3 (nó colún 5 má bhronntar Bónas Gaeilge) a bheith mar an gcéanna leis an marc iomlán sa bhosca ar an script.

Don Fheitheoir amháin			
Stampa an Ionaid			
Roinn		**Ceist**	**Marc**
1	**(An dá ceann)**	1	
		2	
2	**(3 cheist ar bith)**	1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		Iomlán	

Roinn 1 ÉIGEANTACH

CEIST 1 *(60 Marc)*

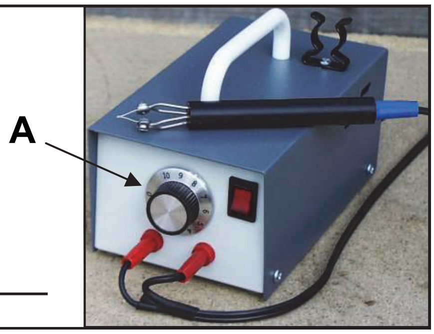
1. Freagair <u>DHÁ CHEANN DÉAG ar bith</u> de na <u>CÚIG CINN DÉAG</u> de ghearrcheisteanna a leanas.

(a) Sa léaráid taispeántar feiste adhmadóireachta.
Ainmnigh an fheiste seo.

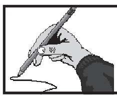
Ainm: ______________________________

Cad í an fheidhm ag an gcuid lipéadaithe **A** sa leáráid?

Feidhm: ______________________________



(b) Sa spás atá thíos, déan sceitse de theicníocht siúntáil adhmaid **AMHÁIN** a d'úsáid tú le linn d'obair phraiticiúil i Stáidéar Grafaice agus Tógála.

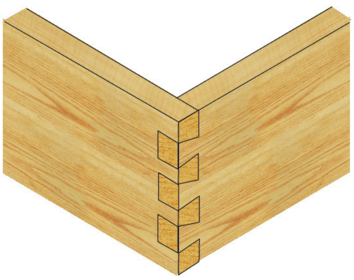


(c) Ainmnigh lámhuirlis adhmadóireachta **AMHÁIN** a d'fhéadfaí a úsáid le haghaidh gach ceann díobh seo a leanas:

Marcáil amach: ______________________________

Próiseáil: ______________________________

Cóimeáil: ______________________________



(d) Sna léaráidí taispeántar cúig shiombail sábháilteachta a bhfuil baint acu le tionscal na tógála. Mínigh cad is brí le **gach** siombail.

(e) Ainmnigh an **DÁ** chomhbhall thógála lipéadaithe **A** agus **B**.

A

B

(f) Athraigh na tomhais seo a leanas go dtí milliméadair.

2.8 cm = mm

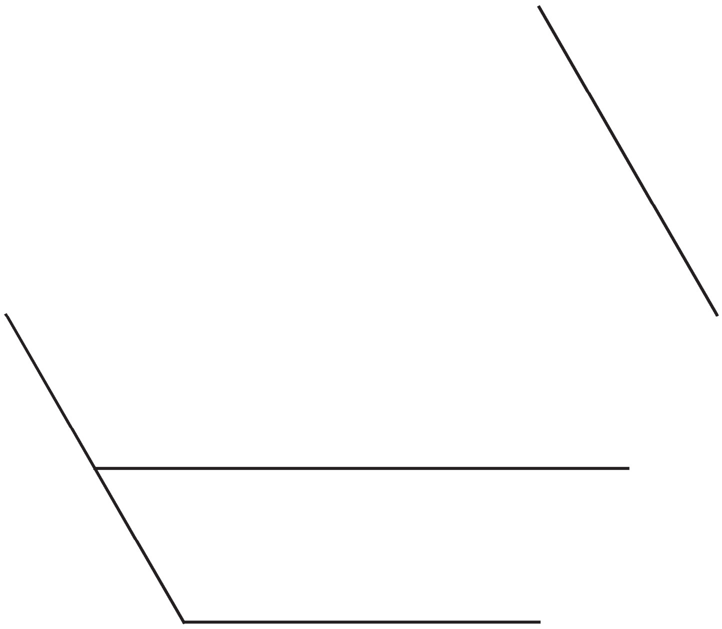
10 m = mm

65 cm = mm

(g) Tá an lógó thíos bunaithe ar thriantán comhshleasach laistigh de heicseagán.

Críochnaigh an líníocht den lógó ar dheis.

(Ní gá an téacs timpeall ar an lógó a chur isteach.)



PEANN LUAIDHE AMHÁIN

(h) Mínigh cad is brí leis an téarma troscán i 'bpaca plánach'.

____

____

____

____

(i) Ainmnigh an clár monaraithe a thaispeántar ar dheis.

Ainm: ______________________________

I gcónaí déantar clár den saghas seo as corruimhir de shraitheanna. Tabhair cúis leis seo.

Cúis: ______________________________

____

____

(j) Ainmnigh an comhbhall leictreach a thaispeántar, agus a fhaightear i bhformhór na seomraí adhmadóireachta.

Ainm: ______________________________

Tabhair cúis lena leithéid de chomhbhall a bheith i seomra adhmadóireachta.

Cúis: ______________________________

____

(k) Is féidir sorn millíní adhmaid a roghnú anois seachas an sorn traidisiúnta do bhreosla soladach.

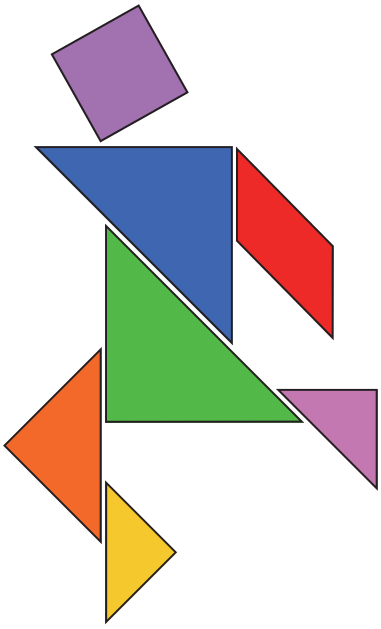
Liostaigh **TRÍ** bhuntáiste atá ag millíní adhmaid thar bhreoslaí iontaise mar ghual.

1. ______________________________

2. ______________________________

3. ______________________________

(l) Baineadh úsáid as tíleanna de chruthanna agus de mhéideanna difriúla chun an pictiúr ar dheis a chruthú. Sainaithin na trí shaghas chruthanna difriúla atá ann agus comhairigh cé mhéad de gach saghas a úsáideadh.



Ainm: ______________________________

Líon: [ ]

Ainm: ______________________________

Líon: [ ]

Ainm: ______________________________

Líon: [ ]

(m) Tá mionchomhlacht ag smaoineamh ar bhinsí gairdín, mar an ceann a thaispeántar ar dheis, a tháirgeadh.

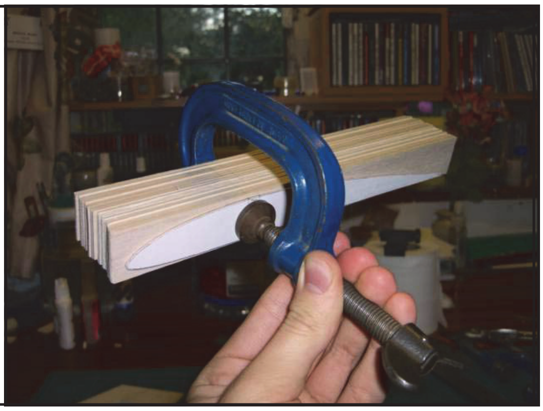
Cosnaíonn an t-adhmad don bhinse gairdín €1.50 an méadar agus cosnaíonn saothar €10 an uair.

Ríomh an costas a bhaineann le binse gairdín a dhéanamh má úsáidtear 8 méadar d'adhmad agus má thógann sé 5½ uaire é a dhéanamh.

(n) Sa léaráid taispeántar píosaí adhmaid agus iad coimeádta le chéile ag G-chrampa chun iad a ghliúáil.

Cad é an t-ainm ceart don fhórsa a fheidhmíonn an G-chrampa ar na píosaí adhmaid?

Fórsa: ______________________________



(o) Is céim thábhachtach í an mheastóireacht i bpróiseas deartha. Mínigh an téarma meastóireacht.

Freagra: ______________________________

____

____

____

____

____

Roinn 1 **ÉIGEANTACH**

CEIST 2 **(45 Marc)**

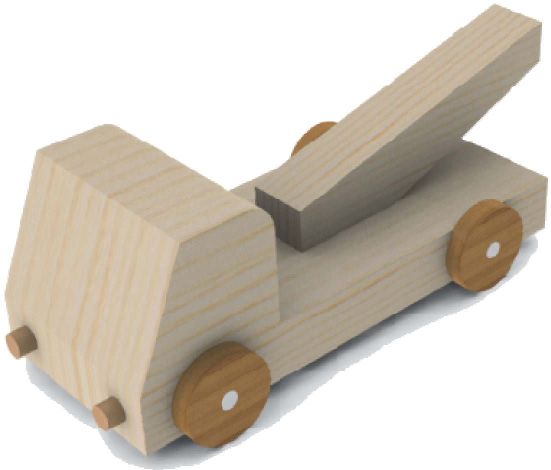
2. Cumarsáid Ghrafach

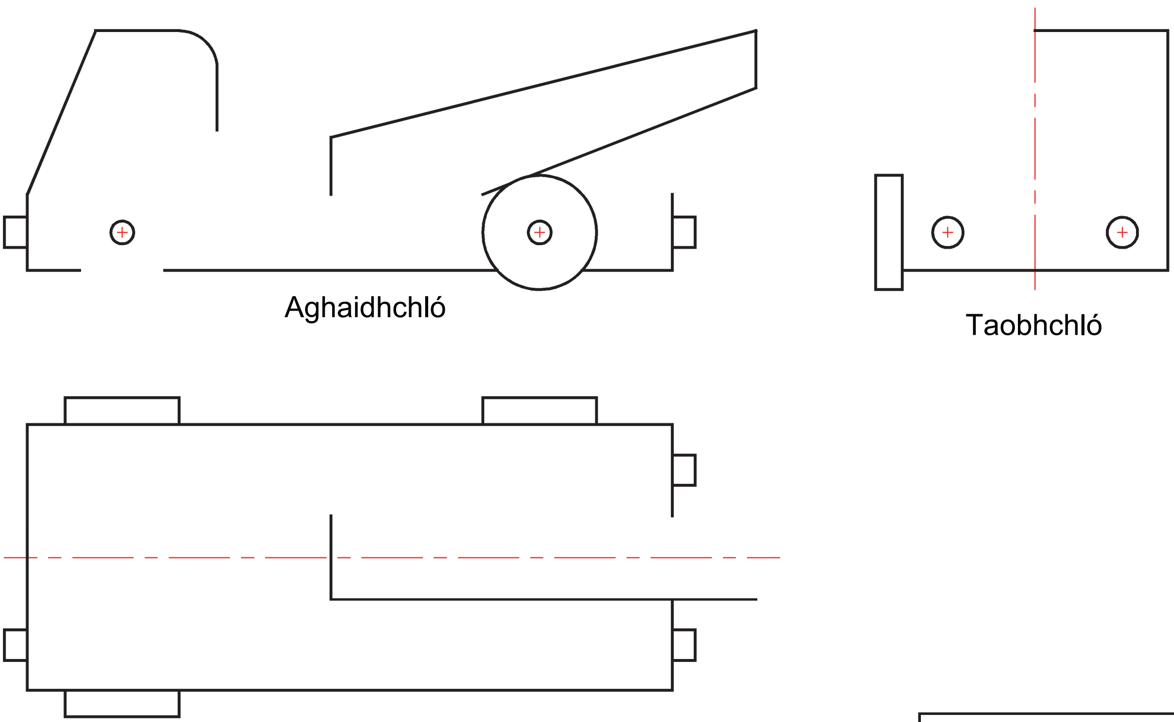
(a) Sa ghrafaic ar dheis taispeántar cló pictiúrtha de Bhréagáin de Thrucail.

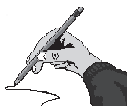
(1) Críochnaigh Ingearchló, Bonnchló agus an Taobhchló na Trucaile ar an líníocht thíos.

(Ní gá mionsonra folaithe a thaispeáint.)

(2) Cuir dath cuí nó scáthú leis an **mBonnchló**, chun snáithe an adhmaid a léiriú.

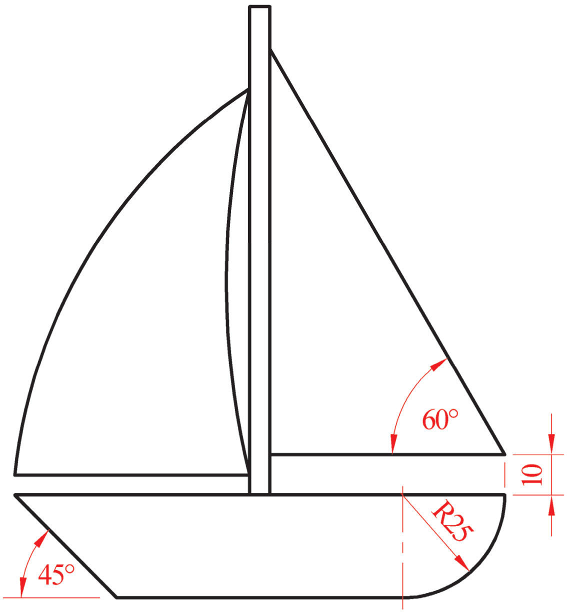






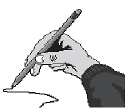
(b) Críochnaíonn **Rás Aigéin Volvo** i nGaillimh an samhradh seo.

Tá bád do rás luaimh dá leithéid urraithe ag comhlacht ar a nglaoitear ***"Eochair-Soláthairtí Gailf"***.

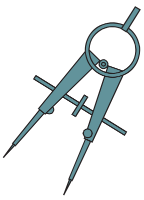


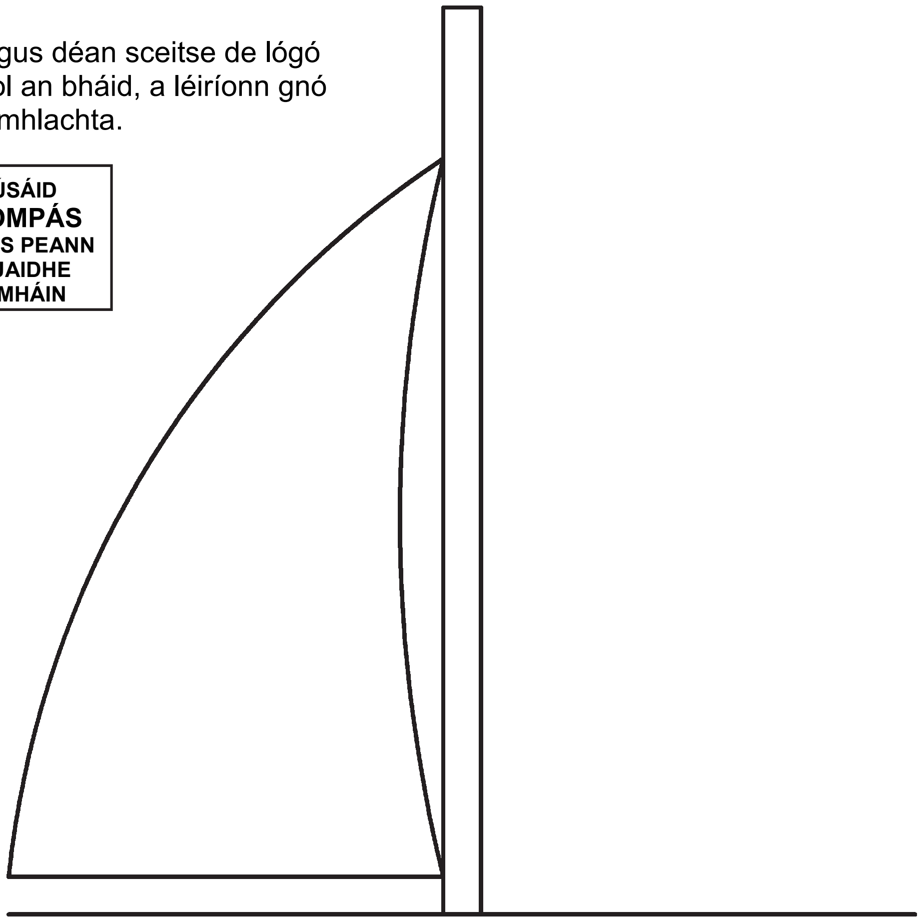
(1) Agus na toisí ar dheis á n-úsáid agat, críochnaigh an líníocht den bhád seoil thíos.

(2) Dear agus déan sceitse de lógó ar sheol an bháid, a léiríonn gnó an chomhlachta.

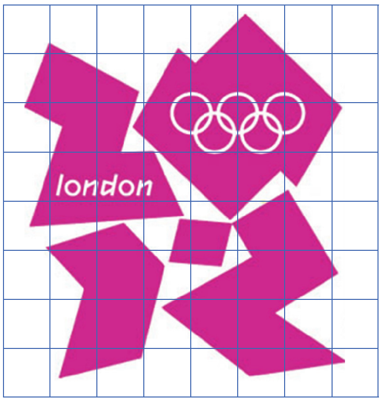


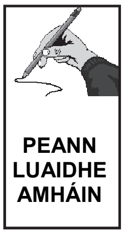
ÚSÁID
COMPÁS
AGUS PEANN LUAIDHE AMHÁIN

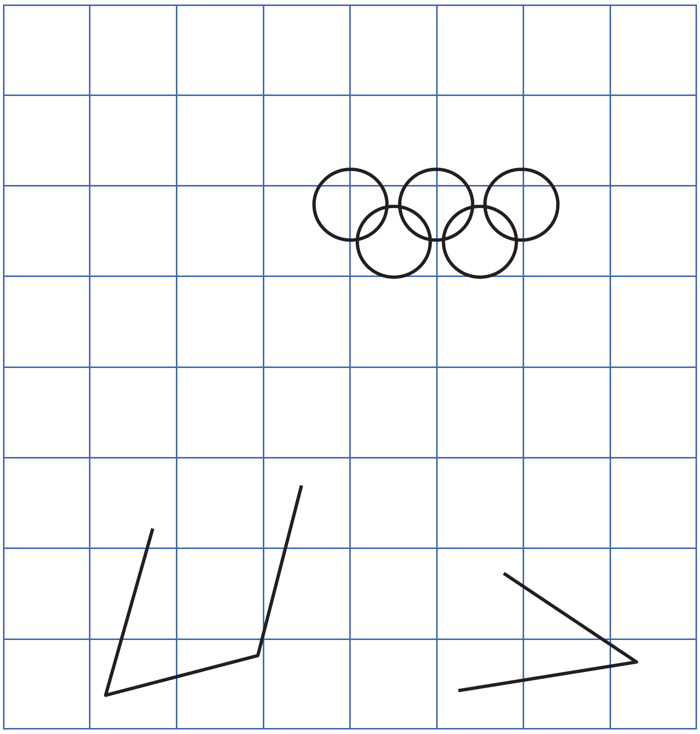




(c) (1) Taispeántar thíos an lógó do Chluichí Oilimpeacha na bliana seo a bheidh ar siúl i Londain. Tá an lógó deartha chun an bhliain **"2012"** a léiriú. Agus an ghreille ar dheis á húsáid agat, tarraing an lógó méadaithe. Tá cuid den lógó tosaithe duit. Ba chóir an téacs ***"london"*** a chur isteach go saorlámhach.





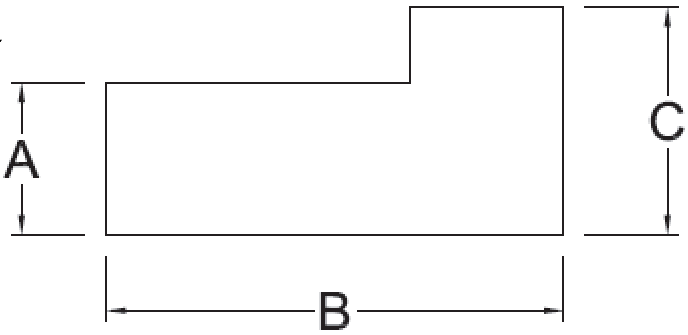


(c) (2) Más é an scála don líníocht a thaispeántar ná 1:2, ríomh na toisí do **A**, **B** agus **C** thíos.

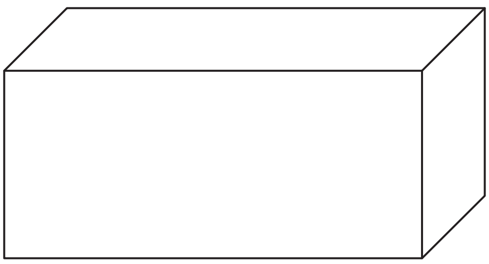
A ________ mm

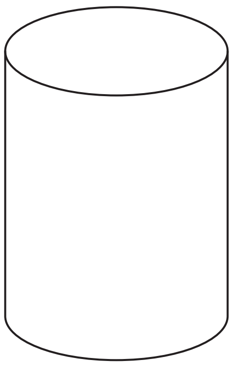
B ________ mm

C ________ mm



(c) (3) Cuir an rindreáil agus an scáthú cuí leis na cruthanna seo a leanas.





Adhmad

Miotal

Roinn 2 *(135 Marc)*

Freagair <u>TRÍ</u> CHEIST <u>AR BITH</u> ón roinn seo.

1. Tógáil

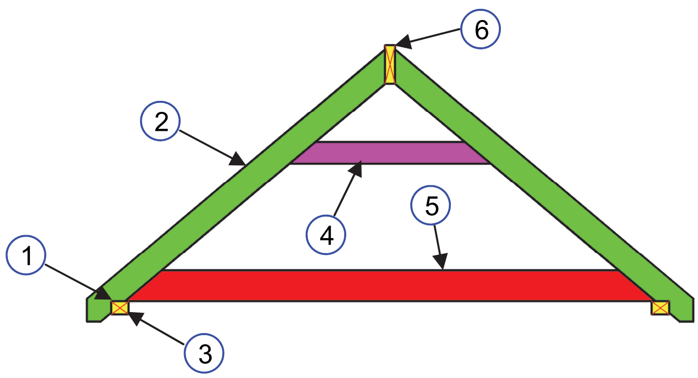
(a) Taispeántar cuid de na huirlisí a úsáideann bríceadóir nó plástrálaí.
Ainmnigh na **CÚIG** uirlis agus abair cad chuige a n-úsáidfí gach uirlis.

UIRLIS	AINM	ÚSÁID
	______________	______________________ ______________________
	______________	______________________ ______________________
	______________	______________________ ______________________
	______________	______________________ ______________________
	______________	______________________ ______________________

(b) Sa léaráid taispeántar díon gearrtha agus sé chomhbhall lipéadaithe le huimhreacha. Meaitseáil ainmneacha na gcomhbhall leis na huimhreacha cearta thíos. (Tá an chéad cheann déanta cheana).

1	Maide balla
2	Maide Mullaigh
3	Rachta
4	Ceangal coiléir
5	Giarsa na síleála
6	Béal an éin

(3 — Maide balla)



(c) Sa dronuilleog phoncaithe thíos taispeántar ballaí imlíneacha cistine. Is iad tomhais na cistine ná 3000mm x 4000mm.

Déan sceitse, ag scála de 1:20, de leagan amach tipiciúil cistine. Cuir in iúl na suímh ag doras, dhá fhuinneog, doirteal, iarta, bonnaonaid chistine agus bord is cathaoireacha.
Ba chóir scáthú agus dathú a úsáid chun cur leis an léiriúchán.

PEANN LUAIDHE AMHÁIN

2. Seirbhísí Tógála

(a) (1) Taispeántar **Grianphainéal** a chuirtear go coitianta ar thithe.

Déan cur síos, agus nótaí agus sceitsí á n-úsáid agat, ar conas is féidir é a cheangal isteach i gcóras chun uisce tí a théamh.

____

____

____

____

____

(a) (2) Sa léaráid taispeántar feistiú pluiméireachta coitianta. Ainmnigh an feistiú agus déan cur síos go hachomair ar conas a oibríonn sé.

Ainm: ______________________________

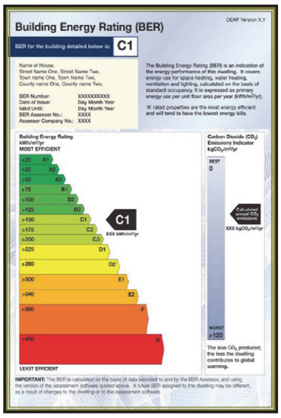
Oibriú: ______________________________

____

____

____

(b) (1) Mínigh cad is brí leis an téarma **"Rátáil Fuinnimh Foirgnimh" (BER i mBéarla)** maidir le tithe in Éirinn.



(2) Tá luach "**Rátáil Fuinnimh Foirgnimh**" de 90 cileavatuair don mhéadar cearnach in aghaidh na bliana ag teach atá inslithe go maith agus a bhfuil achar urláir de 200 méadar cearnach ann. Déanfar an teach a théamh le leictreachas, a chosnaíonn €0.12 an chileavatuair. Sa bhosca thíos ríomh an costas a bhaineann leis an teach seo a théamh gach bliain.

(c) Taispeántar thíos dhá chomhbhall a úsáidtear i gcóras pluiméireachta.
Ainmnigh an dá chomhbhall agus déan cur síos go hachomair ar conas is fearr a d'fhéadfaí an dá chomhbhall a insliú.

Ainm:

Modh inslithe:

Ainm:

Modh inslithe:

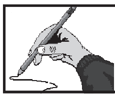
3. Ceardaíocht Adhmaid

(a) Sa léaráid, taispeántar aonad seilfre, do chúinne, atá déanta as dair.

(1) Ainmnigh uirlis a d'fhéadfá a úsáid chun na cuair ar na taobhphainéil a ghearradh?

Uirlis: ______________________________

(2) Sa bhosca thíos, agus nótaí is sceitsí á n-úsáid agat, déan cur síos ar conas a dhéanfá deimhin de go bhfuil an dá thaobhphainéal comhionann i gcruth.

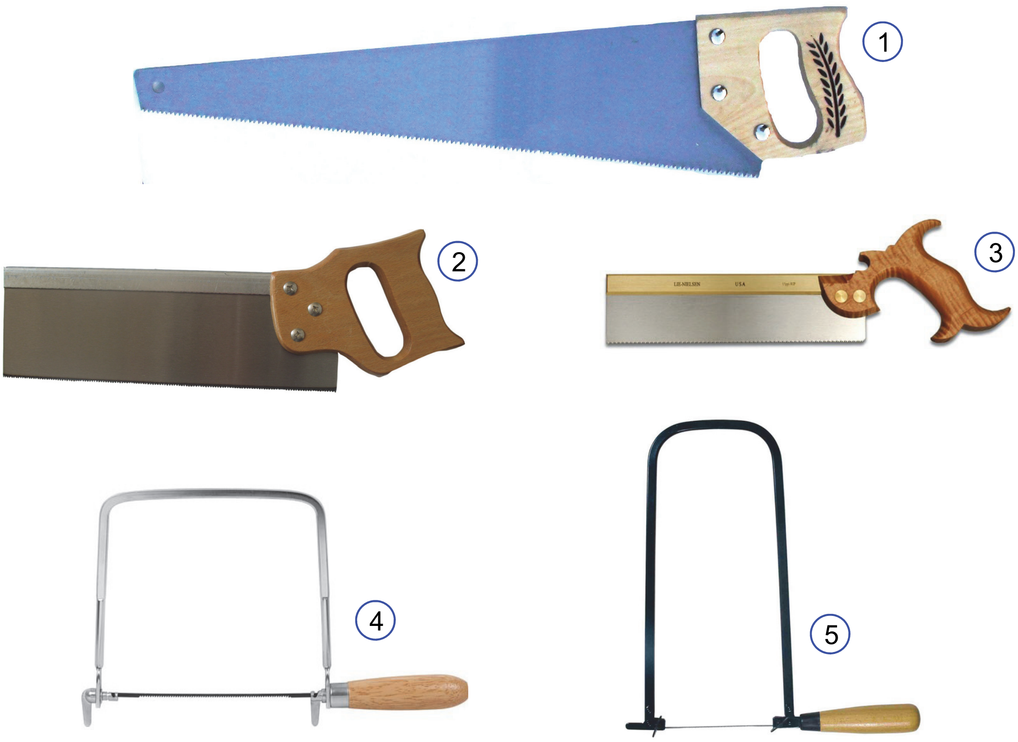


PEANN LUAIDHE AMHÁIN

(3) Sa bhosca thíos, agus nótaí is sceitsí á n-úsáid agat, déan cur síos ar mhodh oiriúnach chun na seilfeanna a shiúntáil leis na taobhphainéil.

PEANN LUAIDHE AMHÁIN

(b) Ainmnigh na **CÚIG** shábh láimhe a thaispeántar.



1 [ ] **2** [ ] **3** [ ]

4 [ ] **5** [ ]

(c) Sa léaráid taispeántar soitheach adhmaid do phlandaí amuigh faoin aer.

(1) Ainmnigh adhmad atá dúchasach d'Éirinn agus a bheadh oiriúnach lena úsáid chun an soitheach plandaí seo a mhonarú (a dhéanamh).

____

(2) Mol cóireáil bailchríoch dhromchla oiriúnach a d'fhéadfaí a chur ar an mbosca plandaí.

____

(3) Déan cur síos ar **DHÁ** thoisc a chaithfeá a thógáil san áireamh agus bonn an soitheach plandaí á dhearadh.

1. ____

2. ____

4. Dearadh agus Déantús Bréagán Oideachasúil

(a) (1) Chun suim linbh a choimeád, go minic bíonn níos mó ná feidhm amháin ag bréagáin.

Déan cur síos ar cad a tharlaíonn, dar leat, nuair a dhéantar an bréagán seo a shá feadh na talún.

(2) Déan sceitse de bhréagán a rinne tú mar chuid de do chúrsa agus a raibh gluaiseacht thánaisteach ann. Cuir lipéid ar an sceitse chun a thaispeáint conas a d'oibrigh an ghluaiseacht thánaisteach.

PEANN LUAIDHE AMHÁIN

(b) Ba chóir bréagáin oideachasúla a bheith deartha chun freastal ar aoisghrúpaí sonracha.

Maidir le gach ceann de na bréagáin a thaispeántar thíos, luaigh cé acu aoisghrúpa a mbeadh sé oiriúnach dó agus tabhair cúis le do fhreagra.

Aoisghrúpa: ____________________

Cúis: ______________________________________

____

____

Aoisghrúpa: ____________________

Cúis: ______________________________________

____

____

Aoisghrúpa: ____________________

Cúis: ______________________________________

____

____

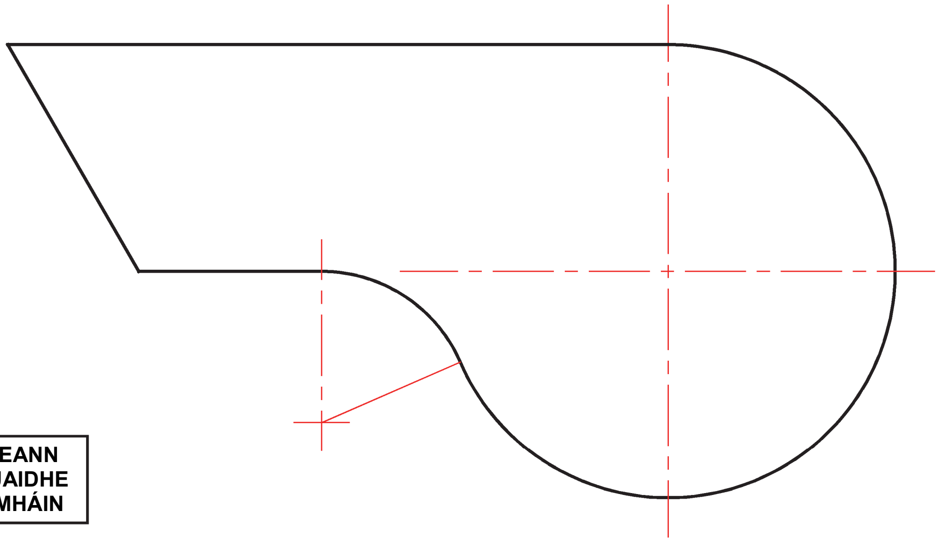
(c) Ainmnigh na **TRÍ** fhoinse chumhachta atá ag teastáil chun gluaiseacht a tháirgeadh sna bréagáin a thaispeántar thíos.

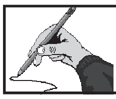
5. Dearadh Ríomhchuidithe

(a) (1) Sa líníocht CAD thíos taispeántar imlíne feadóg réiteora. Agus rialóir á úsáid agat chun iad a thomhas, cuir isteach go néata ar an líníocht, sampla de **GACH** ceann de na saghsanna seo a leanas de thoise CAD:

(i) Toise Líneach (cothrománach)
(ii) Toise Líneach (ceartingearach)
(iii) Toise Díritheora
(iv) Toise Uilleach
(v) Toise Ailínithe
(vi) Toise Gathach.

(Ba chóir cinn saighde, línte sínte, téacs, etc a chur isteach go néata.)




PEANN LUAIDHE AMHÁIN

(b) Tá "Néalteicneolaíocht" ar líne ag leathnú go tapa le haghaidh stóráil sonraí agus roghnaítear í thar na meáin thraidisiúnta mar CDanna, Méaróga USB, etc.
Sa tábla thíos sainaithin **DHÁ** bhuntáiste agus **DHÁ** mhíbhuntáiste a bhaineann leis an dá mheán stórála.

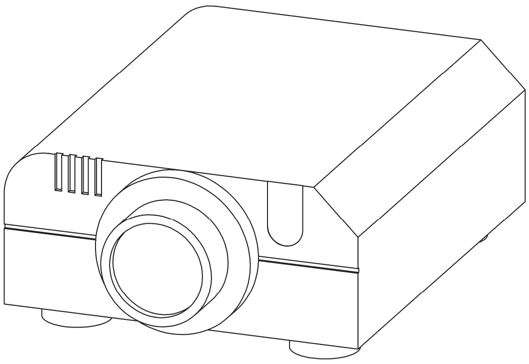
Na Meáin Thraidisiúnta	**Buntáistí**	1.
		2.
	Míbhuntáistí	1.
		2.
Stóráil ar Líne	**Buntáistí**	1.
		2.
	Míbhuntáistí	1.
		2.

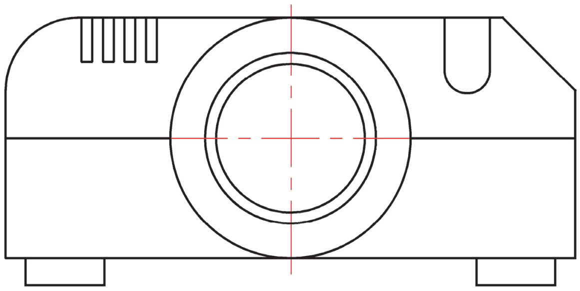
(c) (1) Ainmnigh pacáiste CAD a d'úsáid tú le linn duit a bheith ag déanamh staidéir ar Staidéar Grafaice agus Tógála.

Pacáiste: ______________________________

(2) Sa ghrafaic ar dheis taispeántar teilgeoir sonraí a fhaightear go coitianta i seomraí ranga nua-aimseartha.
Sa líníocht thíos taispeántar cló pictiúrtha agus aghaidhchló den teilgeoir sonraí.

Liostaigh **CÚIG** ordú/uirlis/ghné CAD a d'úsáidfí chun na líníochtaí thíos a tháirgeadh agus mínigh go hachomair cad a dhéanann gach ordú/uirlis/gné.





	Ordú/Uirlis/Gné	Cad a dhéanann sé/sí
1	____________	____________
2	____________	____________
3	____________	____________
4	____________	____________
5	____________	____________

Leathanach Bán