



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2014

Matamaitic

(Tionscadal Mata – Céim 3)

Páipéar 1

Bonnleibhéal

Dé hAoine, 6 Meitheamh Tráthnóna, 2:00 – 4:30

300 marc

Scrúduimhir

Stampa an Ionaid

Iomlán reatha	
---------------	--

Don scrúdaitheoir	
Ceist	Marc
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
Iomlán	
Bónas	
Móriomlán	

Grád

Treoracha

Tá **dhá** roinn sa scrúdpháipéar seo.

Roinn A	Coincheapa agus Scileanna	200 marc	8 gceist
Roinn B	Comhthéacsanna agus Feidhmeanna	100 marc	2 cheist

Freagair na deich gceist go léir.

Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh sa leabhrán seo. Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura ndéanfaidh tú é sin. Tá spás d’obair bhreise ag cúl an leabhráin. Is féidir páipéar breise a iarraidh ar an bhfeitheoir freisin. Lipéadaigh aon obair bhreise go soiléir le huimhir na ceiste agus an chuid den cheist.

Tabharfaidh an feitheoir cóip den leabhrán *Foirmlí agus Táblaí* duit. Caithfidh tú é a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe. Níl cead agat do chóip féin a thabhairt isteach sa scrúdú.

Caillfidh tú marcanna mura dtaispeántar go soiléir an obair riachtanach go léir.

Ba chóir na haonaid tomhais chuí a thabhairt sna freagraí, de réir mar a oireann.

Ba chóir freagraí a thabhairt san fhoirm is simplí, de réir mar a oireann.

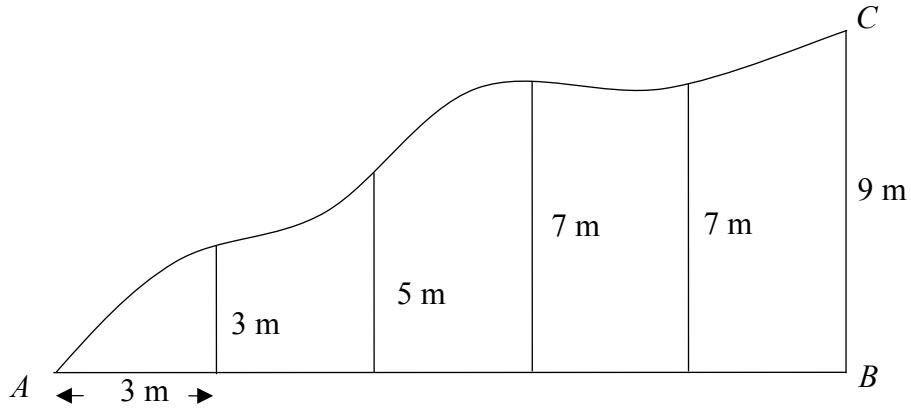
Scríobh déanamh agus múnla d’áireamhá(i)n anseo:

Ceist 4

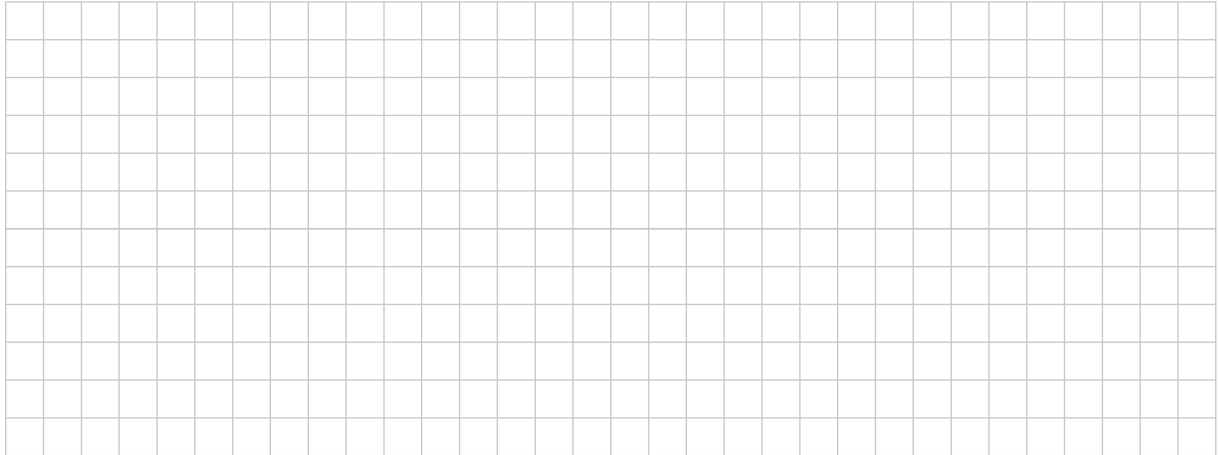
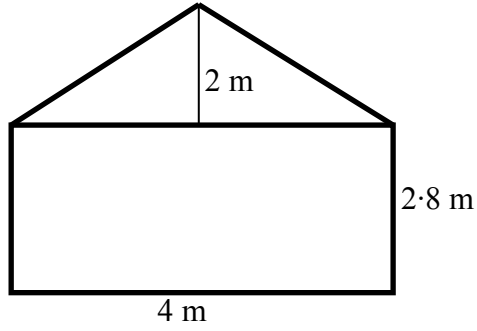
(25 marc)

- (a) Theastaigh ó shuirbhéir an t-achar i bpíosa beag talún a fháil. Tá dhá bhalla dhíreacha $[AB]$ agus $[BC]$ thart ar chuid den píosa talún. Roinn sé $[AB]$ ina chúig pháirt chothroma.

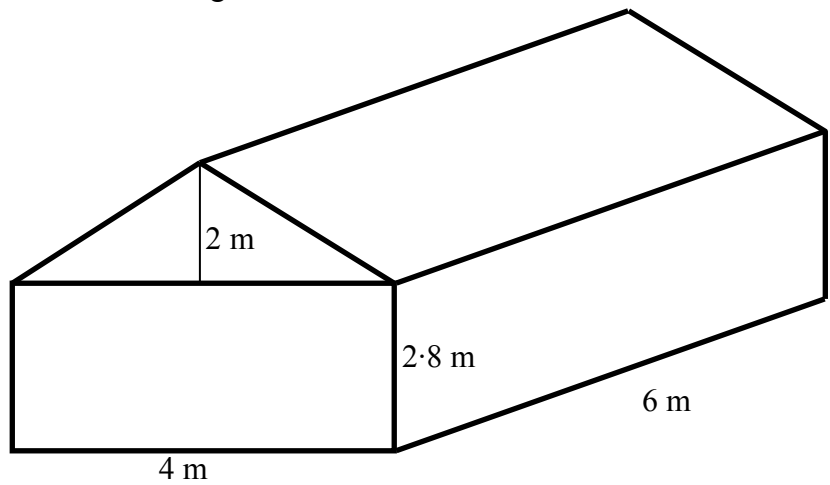
Tá gach páirt díobh 3 m ar fad. Sa léaráid thíos, taispeántar an fad ó gach páirt díobh go dtí an t-imeall. Bain úsáid as an Rial Thraipéasóideach chun garluach ar achar an píosa talún a fháil.



(b) (i) Sa léaráid thíos taispeántar an balla i mbinn seide. Faigh achar an bhalla.



(ii) Sa léaráid thíos taispeántar an tseid. Faigh toirt na seide.



Ich	iom. reatha
-----	----------------

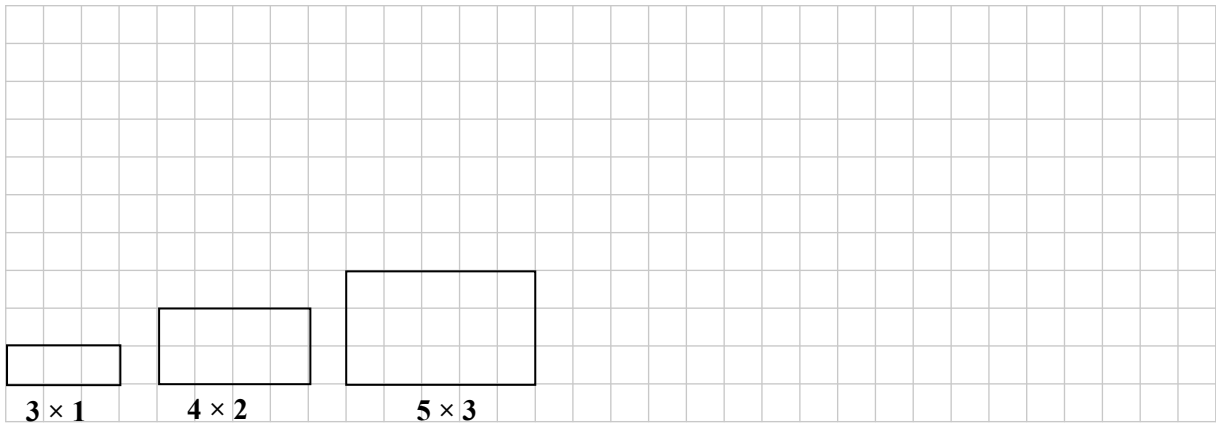
Freagair Ceist 9 agus Ceist 10 araon as an roinn seo.

Ceist 9

(50 marc)

(a) Sa léaráid thíos taispeántar patrún dronuilleog.

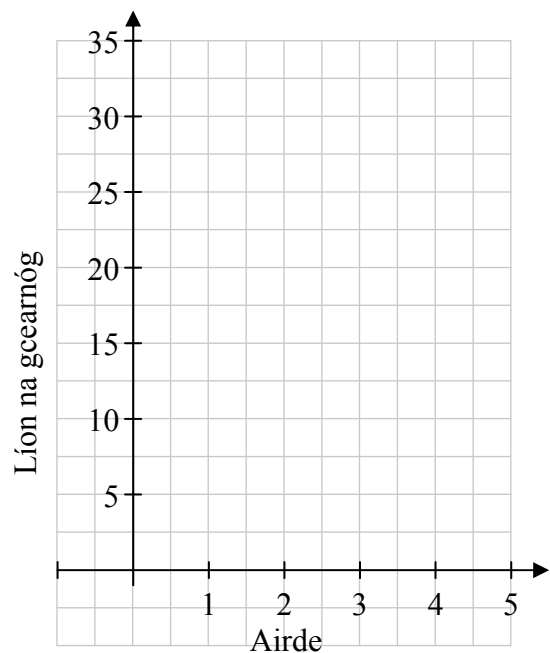
- (i) Tarraing an chéad dá dhronuilleog eile sa phatrún.
 Scríobh na toisí (i.e. 3×1 , 4×2 , etc.) faoi na dronuilleoga.



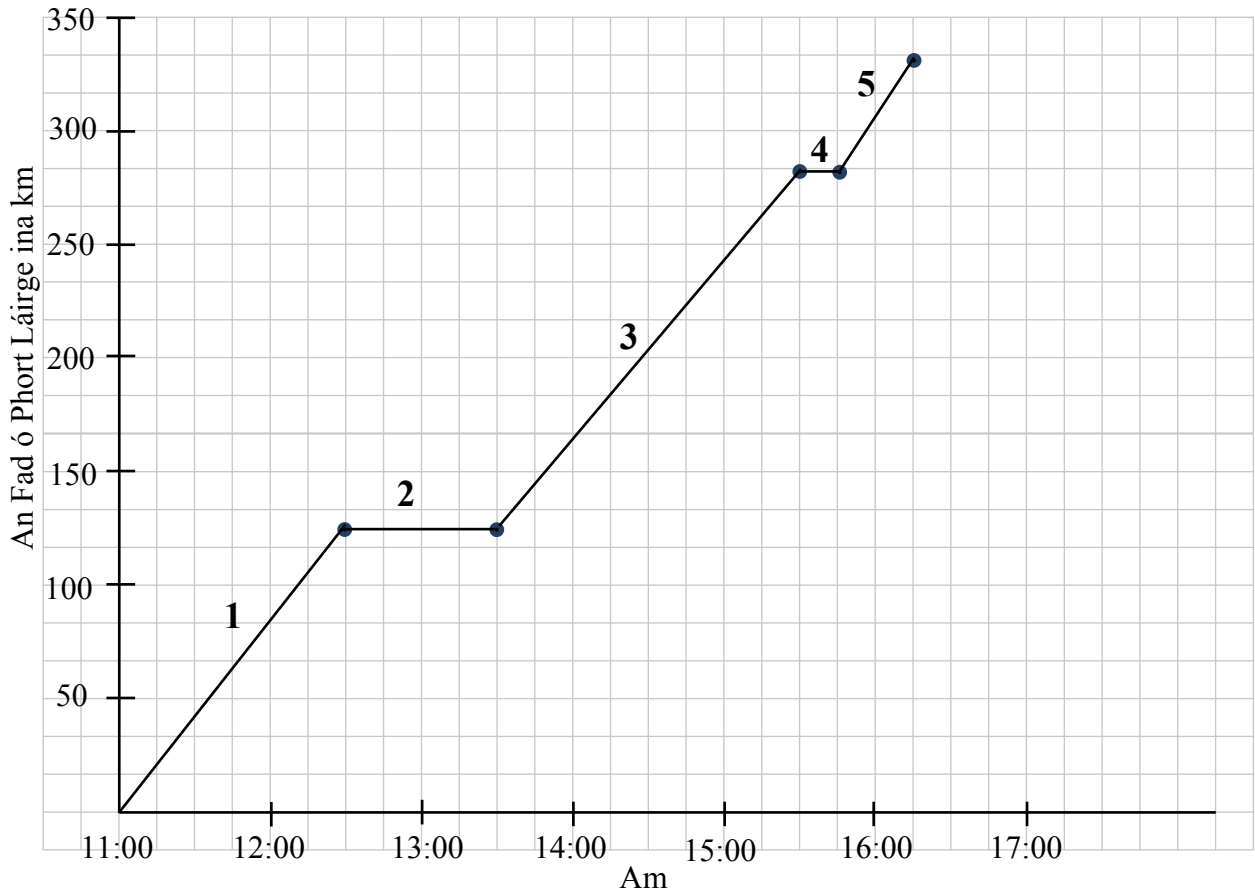
(ii) Comhlánaigh an tábla thíos.

Airde na dronuilleoige	Líon na gcearnóg beag sa dronuilleog.
1	3
2	8
3	
4	
5	

(iii) Breac na 5 pointí as do thábla ((1, 3), (2, 8), etc.) ar na aiseanna tugtha.



(c) Thaistil Amanda ó Phort Láirge go Béal Feirste. Taispeántar na 5 chéim dá turas sa ghraf thíos.



Tá na lipéid 1, 2, 3, 4, agus 5 ar na céimeanna sa ghraf.

Tá cúig ráiteas thíos agus na litreacha A, B, C, D, agus E orthu.

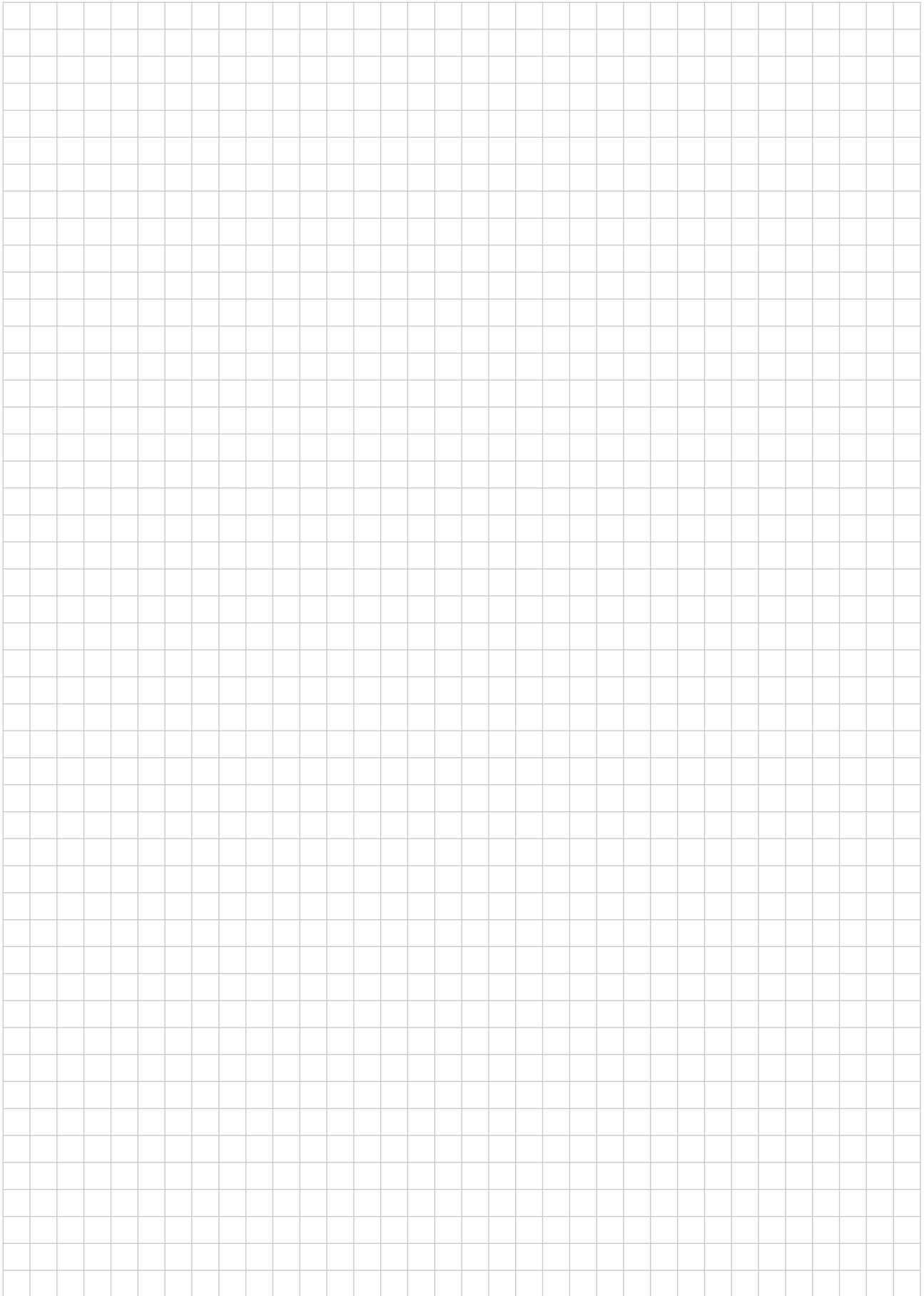
- A. Tógann sé thart ar 15 nóiméad uirthi an roth a athrú.
- B. Tiomáineann sí ar luas socair agus sroicheann sí Béal Feirste timpeall 16:15.
- C. Stopann sí le haghaidh lóin ar feadh thart ar uair an chloig.
- D. Fágann sí Port Láirge ag 11:00 agus tiomáineann sí ar luas socair go dtí am lóin.
- E. Tiomáineann sí ar luas socair ar feadh thart ar 2 uair an chloig.

Sa tábla thíos, cuir isteach na litreacha A, B, C, D, agus E chun gach ceann de na ráitis thuas a mheaitseáil le céim ar leith dá turas.

Céimeanna dá turas	Ráiteas
1	
2	
3	
4	
5	

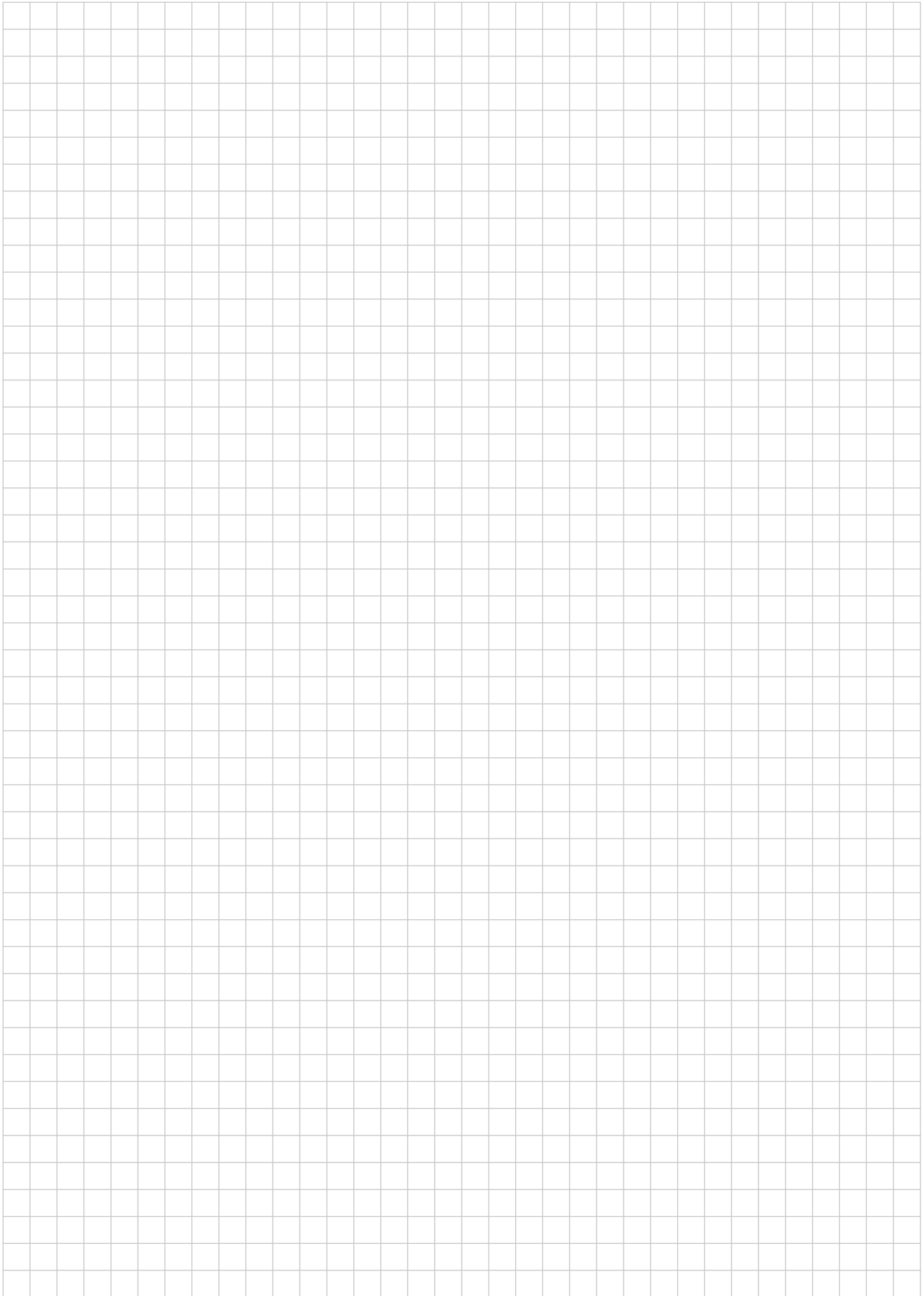
Ich	iom. reatha
-----	----------------

Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.

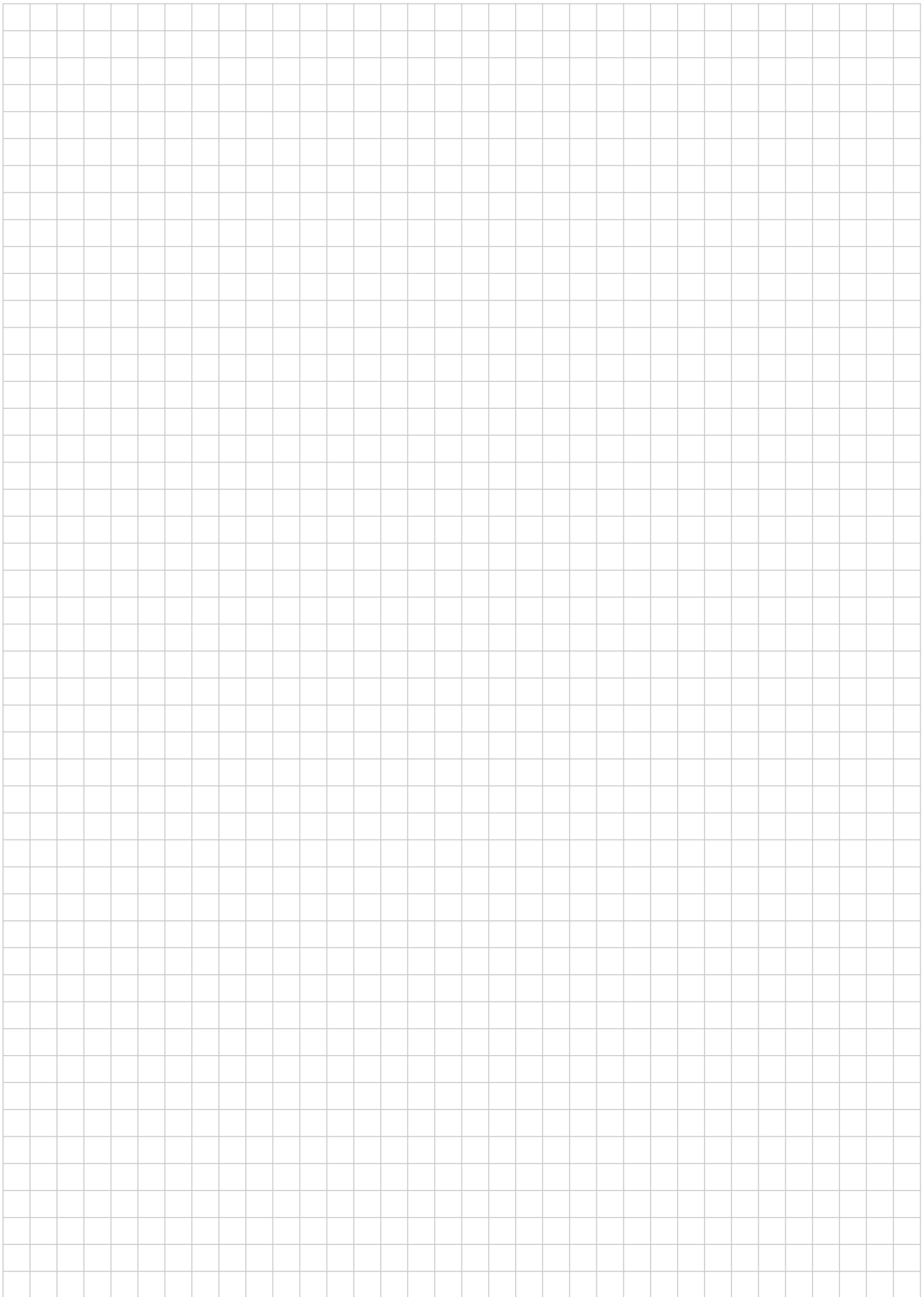


Ich	iom. reatha
-----	----------------

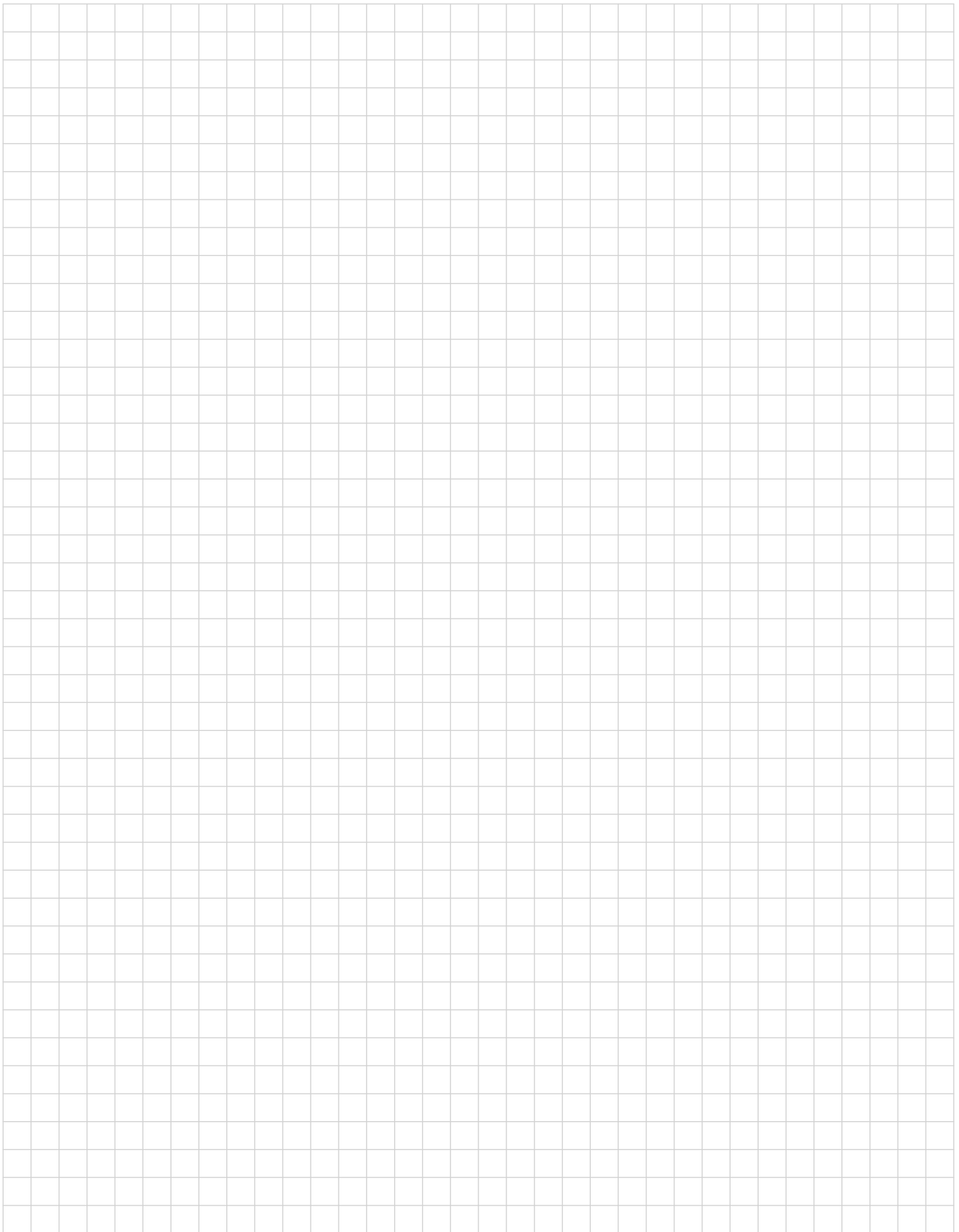
Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.



Bain úsáid as an leathanach seo le haghaidh obair bhreise.



lch	iom. reatha
-----	----------------



An Ardeistiméireacht, 2014 – Bonnleibhéal

Matamaitic (Tionscadal Mata – Céim 3) – Páipéar 1

Dé hAoine, 6 Meitheamh

Tráthnóna, 2:00 – 4:30