

Treoracha

Tá 12 cheist ar an scrúdpháipéar seo. Freagair **gach** ceist.

Ní gá go bhfuil na ceisteanna ar aon mharc. Moltar uasmhéid ama do gach ceist anseo chun cabhrú leat do chuid ama a roinnt go cuí le linn an scrúdaithe seo. Má chloíonn tú leis na hamanna seo, beidh thart ar 10 nóiméad fágtha agat chun súil a chaitheamh siar ar do chuid oibre.

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

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

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

Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura dtugann tú na haonaid tomhais chuí sna freagraí, de réir mar a oireann.

Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura dtugann tú na freagraí san fhoirm is simplí, de réir mar a oireann.

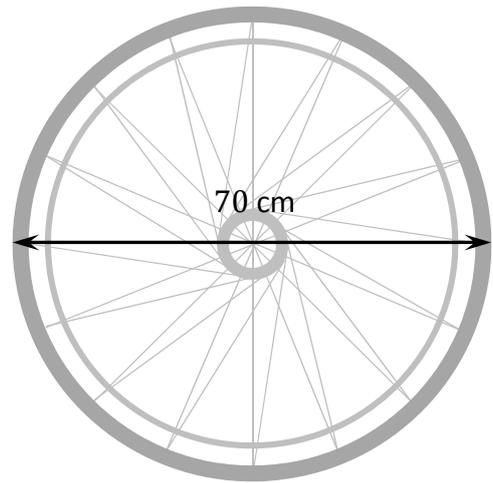
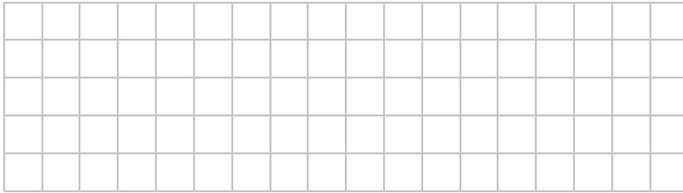
Scríobh déanamh agus múnla d'áireamhá(i)n anseo:

Bhí Máirtín ag rásaíocht i gcathaoir rothaí.

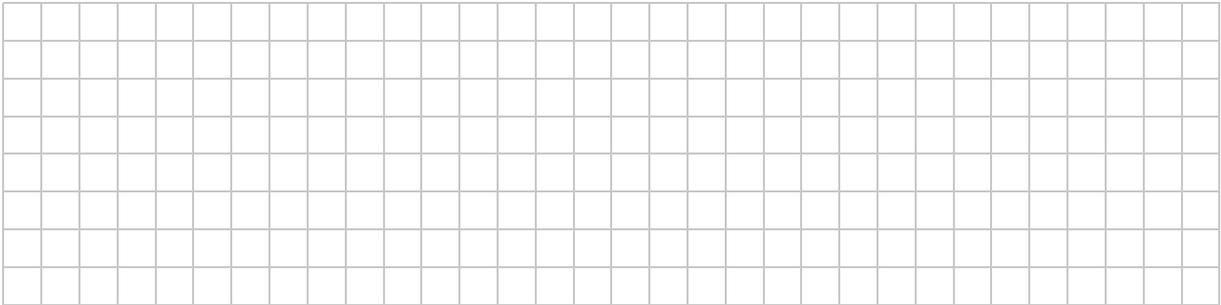
Ba é **trastomhas** an rotha mhóir chiorclaigh ar chathaoir rothaí Mháirtín ná 70 cm.

(c) (i) Scríobh síos **ga** an rotha sin.

Ga = cm



(ii) Taispeáin go raibh **imlíne** an rotha sin 220 cm ar fad, ceart go dtí an ceintiméadar is gaire.



Gach uair a chas an roth sin go hiomlán, thaistil an chathaoir rothaí fad a bhí cothrom le fad imlíne an rotha.

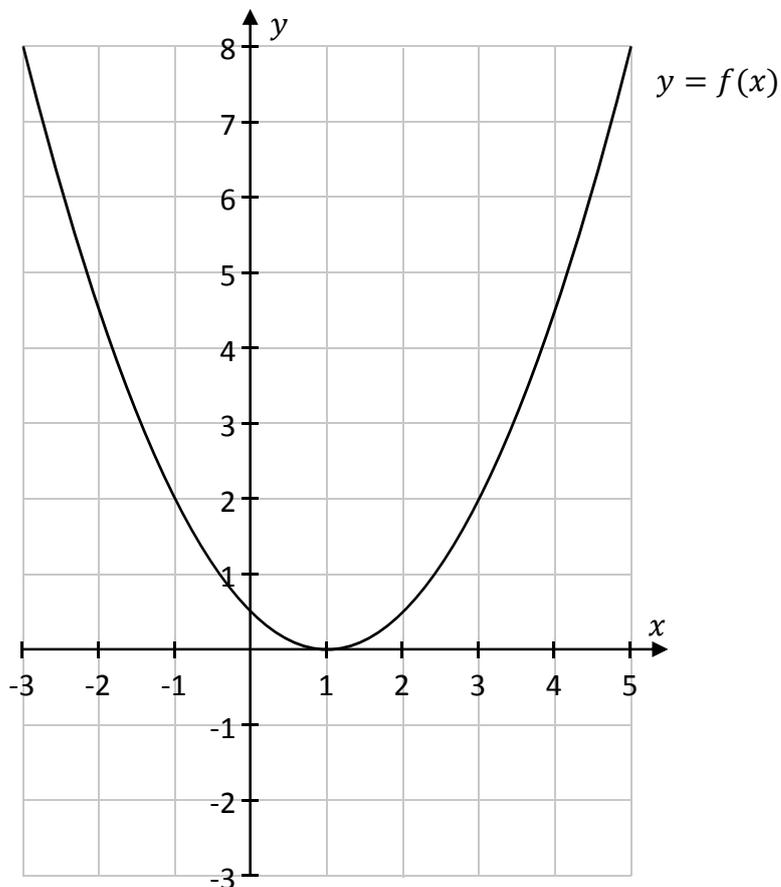
(d) Faigh amach cé mhéad uair a chas an roth sin **go hiomlán** le linn an ráis 60 méadar. Ná dearmad go bhfuil 100 cm in aon mhéadar amháin.



Ceist 12

(15 nóiméad an t-uasmhéid ama a mholtar)

(a) Taispeántar sa léaráid chomhordanáideach thíos graf na feidhme $y = f(x)$.

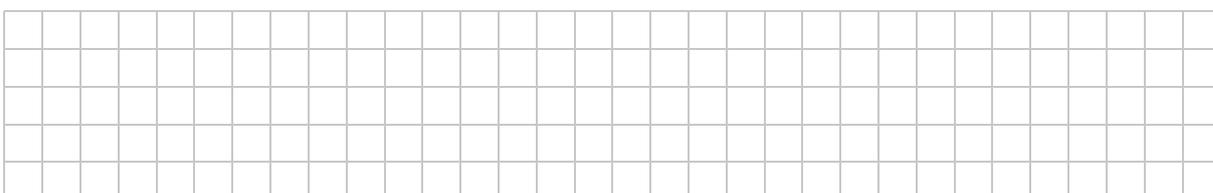


(i) Ar na haiseanna céanna, tarraing graf na líne $g(x) = x + 3$, le haghaidh $-3 \leq x \leq 5$, $x \in \mathbb{R}$.



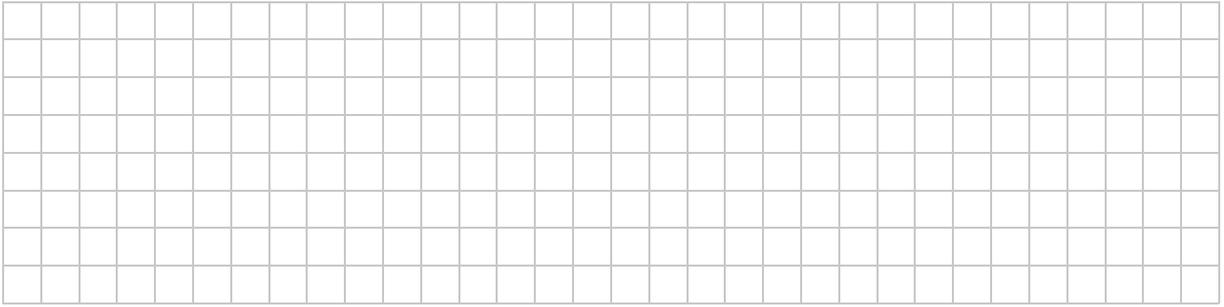
(ii) Agus na graif á n-úsáid agat, scríobh síos pointí trasnaithe $f(x)$ agus $g(x)$.

Freagra = agus

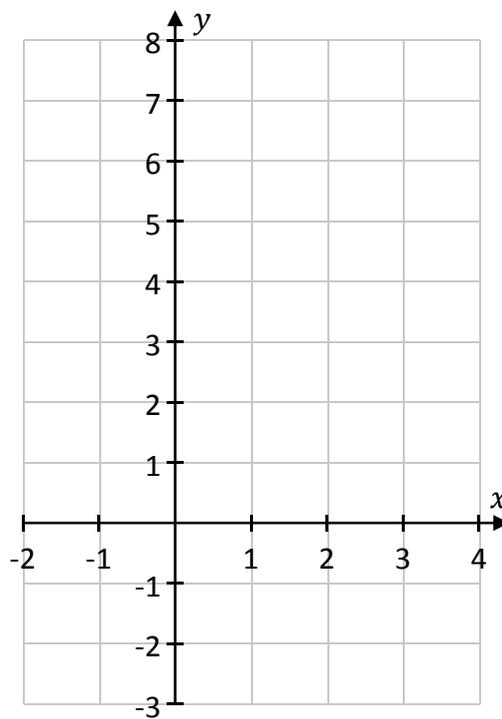


(b) Feidhm eile is ea $k(x) = x^2 - 2x - 1$.

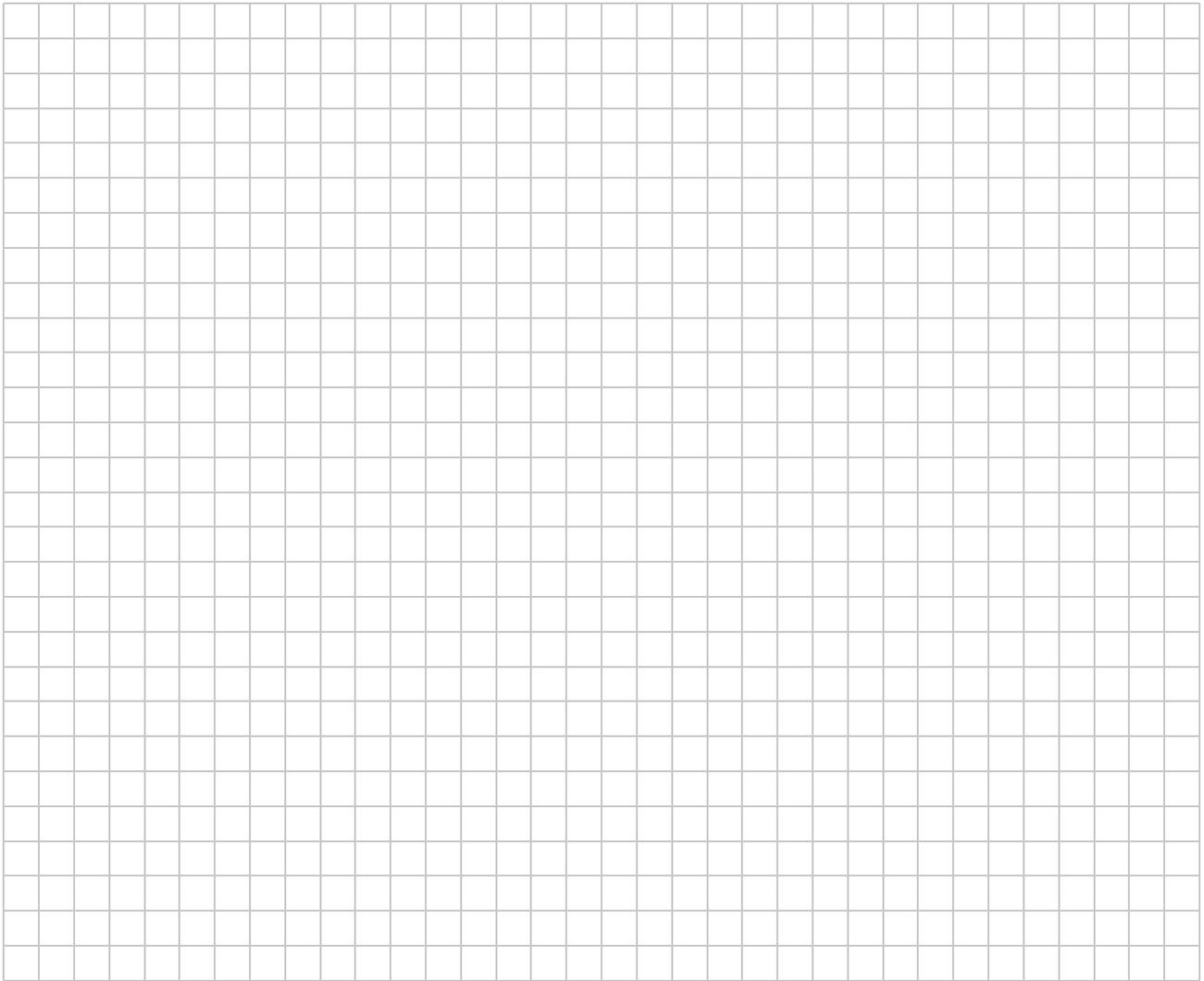
(i) Oibrigh amach luach $k(3)$.



(ii) Tarraing graf na feidhme $k(x) = x^2 - 2x - 1$ ar na haiseanna thíos, le haghaidh $-2 \leq x \leq 4$, $x \in \mathbb{R}$.



roimhe	lch	reatha
--------	-----	--------



An Teastas Sóisearach, 2017 – Gnáthleibhéal
Matamaitic – Páipéar 1
Dé hAoine, 9 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 – 4:00