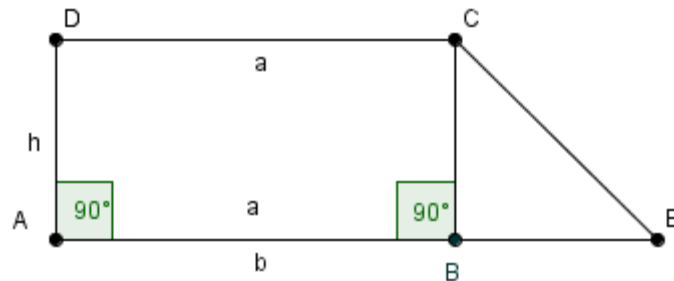


Gníomhaíocht Daltaí: An Riail Thraipéasóideach a iniúchadh

Déan in éineacht leis an gcomhad idirghníomhach, ‘Leathchiorcal agus riail thraipéasóideach’ ar CD an Dalta.

1.



Nótáil: Seasann a d’fhad AB agus seasann b d’fhad AE.

- a. Má tá $|AB| = |DC|$ agus más mírlíne í AE, ainmnigh an dá chruth gheoiméadracha as a bhfuil an fhíor AECD comhdéanta.

- b. Céard é achar ABCD i dtéarmaí a agus h ?

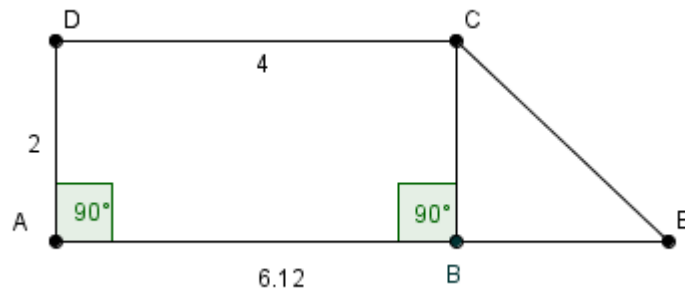
- c. Céard é achar BCE i dtéarmaí a , b agus h ?

- d. Cén t-ainm speisialta a thugtar ar an gceathairshleasán AECD? Mura bhfuil a fhios agat, féach lch 8 de *foirmlí agus táblaí*.

- e. Céard é achar AECD? Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

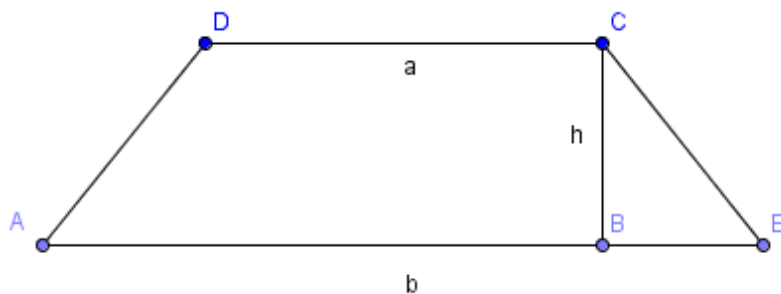
- f. Féach lch 8 in *foirmlí agus táblaí* agus seiceáil an fhoirmle atá ansin. An bhfuil sí ag teacht leis an bhfreagra a fuair tú ar chuid e?

- g. Faigh achar an traipéisiam seo.



Nótáil: $|AE| = 6.12$

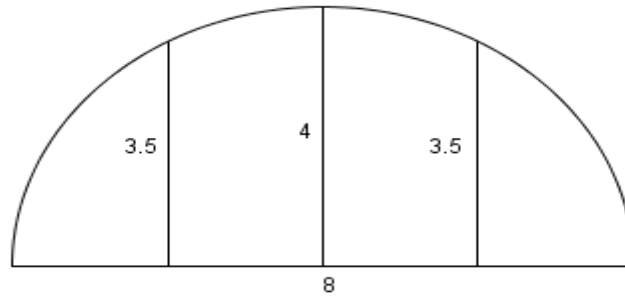
- h. An traipéisiam í an fhíor AECD? Mínigh do fhreagra.



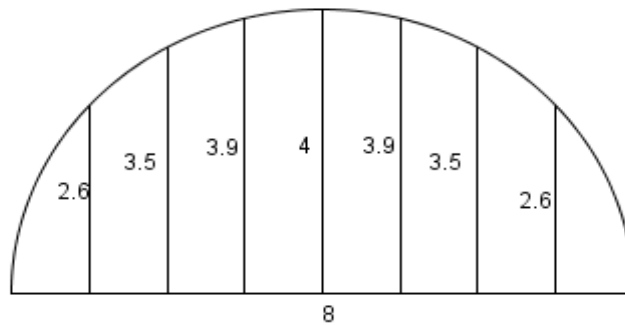
Nótáil: Seasann b d'fhad AE agus tá BC ingearach le AE.

- i. Céard é achar an chrutha thuas i dtéarmaí a, b agus h?

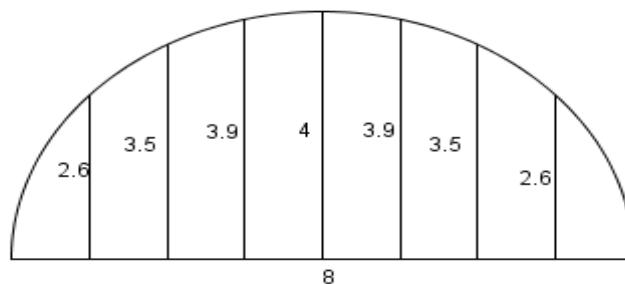
2. Glac leis go bhfuil na línte ingearacha sa leathchiorcal thíos an fad céanna ó chéile, agus faigh achar an leathchiorcail go garbh le triantáin agus traipéisiamáí.



3. Glac leis go bhfuil na línte ingearacha sa leathchiorcal thíos an fad céanna ó chéile, agus faigh achar an leathchiorcail go garbh le triantáin agus traipéisiamáí.

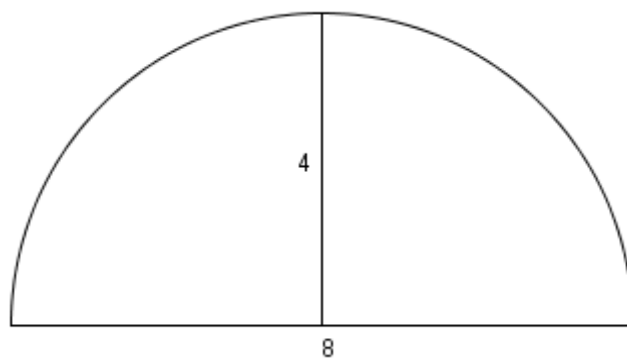


4. Faigh achar an leathchiorcail thíos leis an Rial Thraipéasóideach in *foirmlí agus táblaí*.

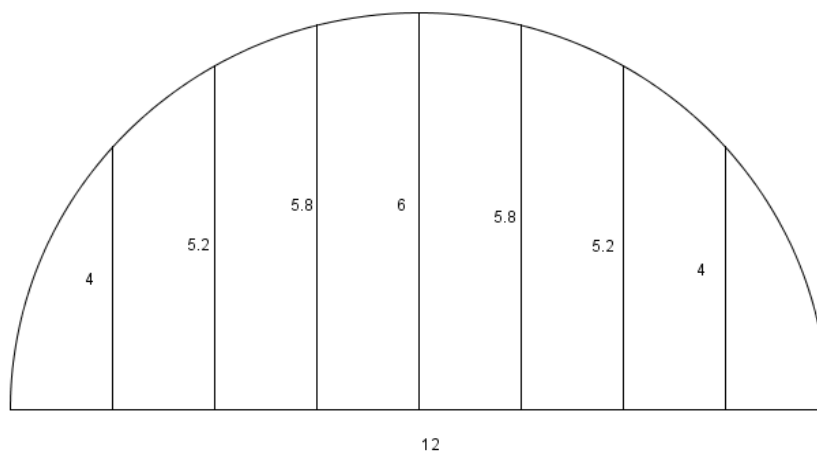


5. Cén chaoi a bhféadfá freagra níos beachte a fháil ar an gceist thuas, ach gan an fhoirmle d'achar leathchiorcail a úsáid?

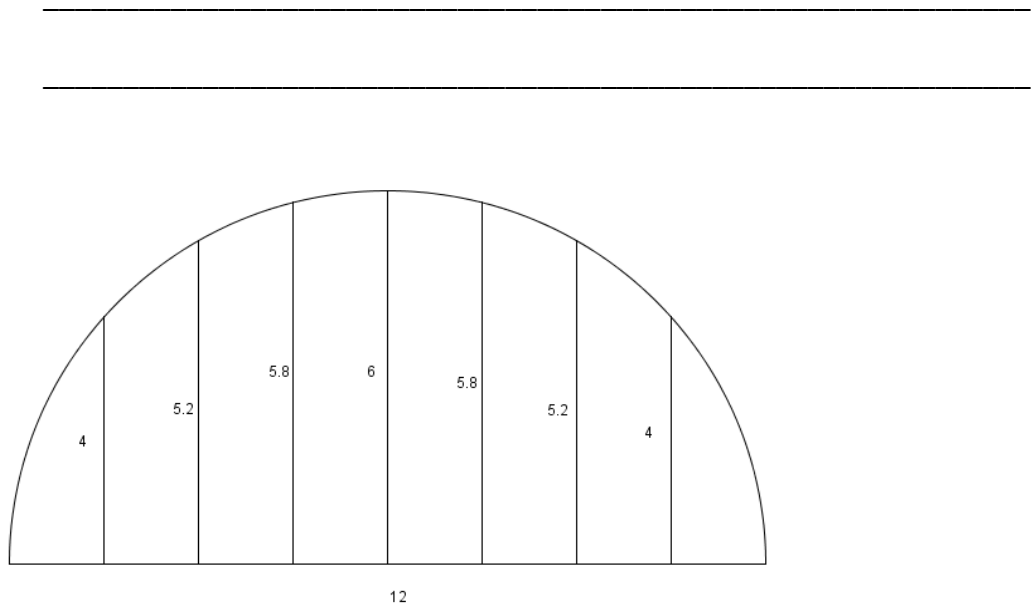
6. Glac le $\pi = 3.14$ agus faigh achar an leathchiorcail thíos. Cuir an freagra sin i gcomparáid leis na freagraí a fuair tú ar Cheisteanna 4 agus 5.



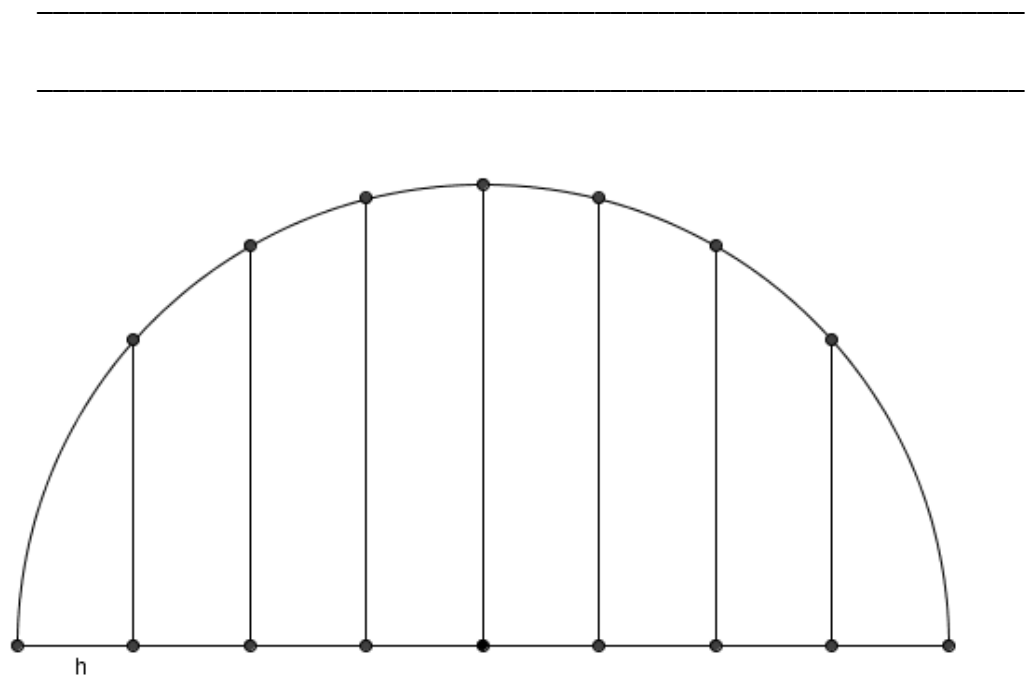
7. Glac leis go bhfuil na línte ingearacha sa leathchiorcal thíos an fad céanna ó chéile, agus faigh achar an leathchiorcail go garbh le triantáin agus traipéisiamáí.



8. Faigh achar an leathchiorcail thíos leis an Riail Thraipéasóideach in *foirmlí agus táblaí*.



9. Tomhais le do rialóir agus faigh achar an leathchiorcail thíos trína mheas ina thraipéisiamáí agus ina thriantáin. Don tábla a leanann é, bíodh fad an dá shlios chomhthreomhara sna traipéisiamáí cothrom le a agus b . (is féidir na triantáin ag an dá cheann a áireamh ina dtraipéisiamáí freisin, ina bhfuil slios comhthreomhar amháin = 0 (nialas).) Scáiligh an chuid atá ‘ar iarraidh’ nuair a dhéanann tú sin.



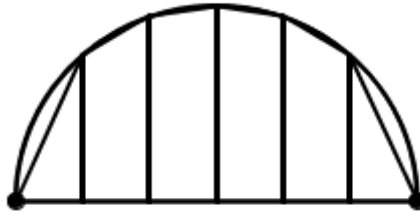
Cruth	a	b	h	$A = h\left(\frac{a+b}{2}\right)$
1	0			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
Achar iomlán na dtraipéisiamáí agus na dtriantán				

- a. **Úsáid an fhoirmle** : Achar leathchiorcail $A = \frac{\pi r^2}{2} =$ _____
- b. Cá bhfuil an earráid nuair a dhéantar meastachán ina thraipéisiamáí agus ina thriantáin?

- c. Cén % d'earráid a thugann an meastachán sin? _____
- d. Dá mbeadh meastachán níos cruinne ag teastáil, céard a bheadh le déanamh?

Ardleibhéal

10. An fhoirmle don Riail Thraipéasóideach a dhíorthú (i gcás 6 eatramh)



In ionad figiúirí a thabhairt i gcás sleasa comhthreomhara an traipéisiam, tabhair $y_1, y_2,$ etc. orthu.

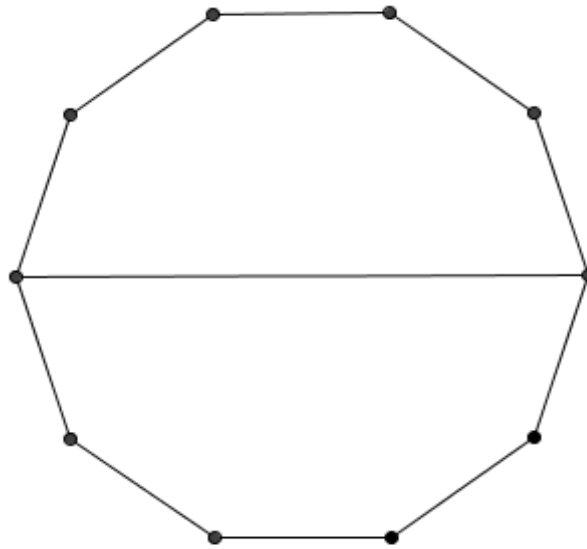
Cruth	a	b	h	$A = h\left(\frac{a+b}{2}\right)$
1	y_1	y_2		
2				
3				
4				
5				
6		y_7		

Achar iomlán =

Simpligh an fhoirmle:

An dtig leat leagan ginearálta den fhoirmle seo a scríobh i gcás cruth a roinntear i líon ar bith traipéisiam a bhfuil an h céanna iontu, agus fad an tsleasa dheireanaigh = y_n ?

11. Faigh achar garbh an chrutha thíos ina cm^2 , trína thomhas agus leis an Riail Thraipéasóideach.



12. Faigh achar garbh an chrutha thíos ina cm^2 , trína thomhas agus leis an Riail Thraipéasóideach.

