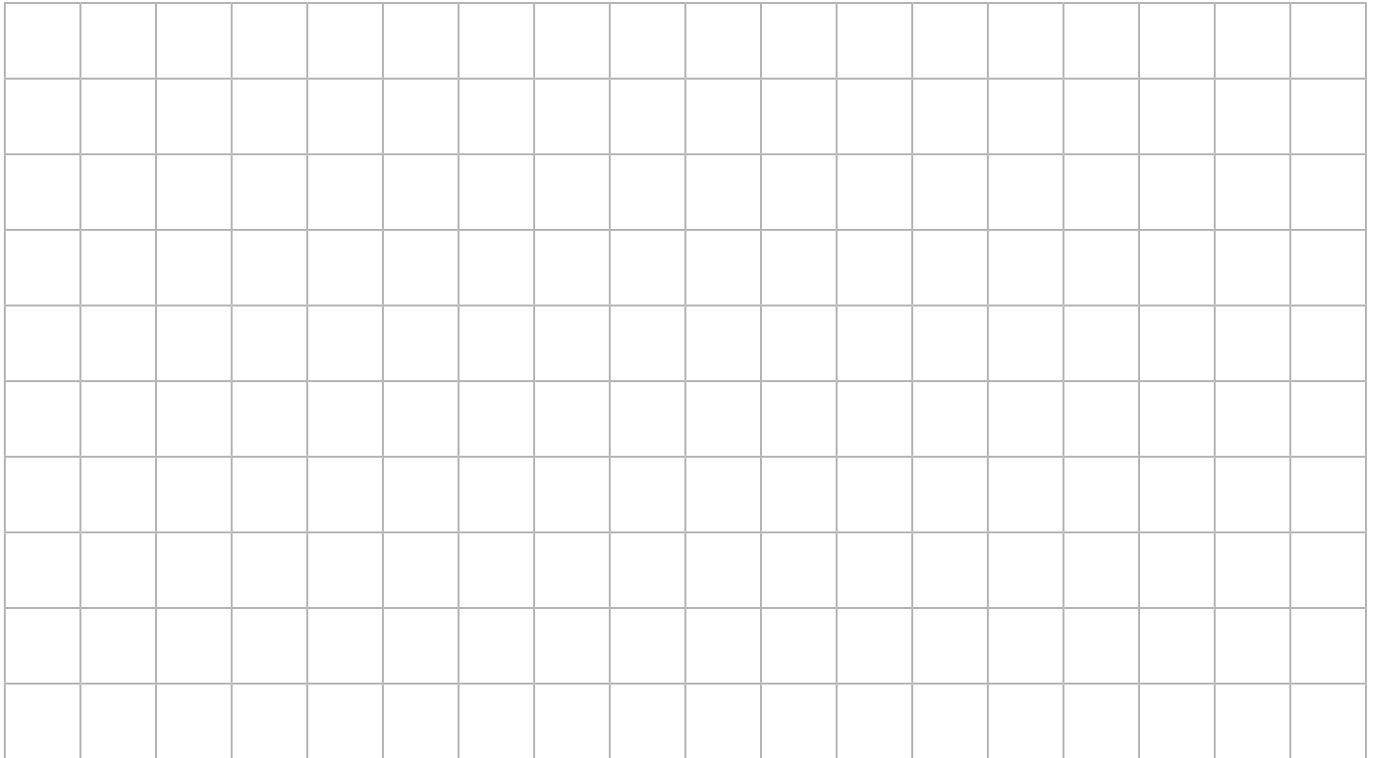


Ymchwiliad Arwynebedd a Pherimedr

Ar y grid sgwariau isod, tynnwch lun 3 petryal gwahanol gydag arwynebedd o 12cm^2 a labelwch y siapau yn A, B ac C.

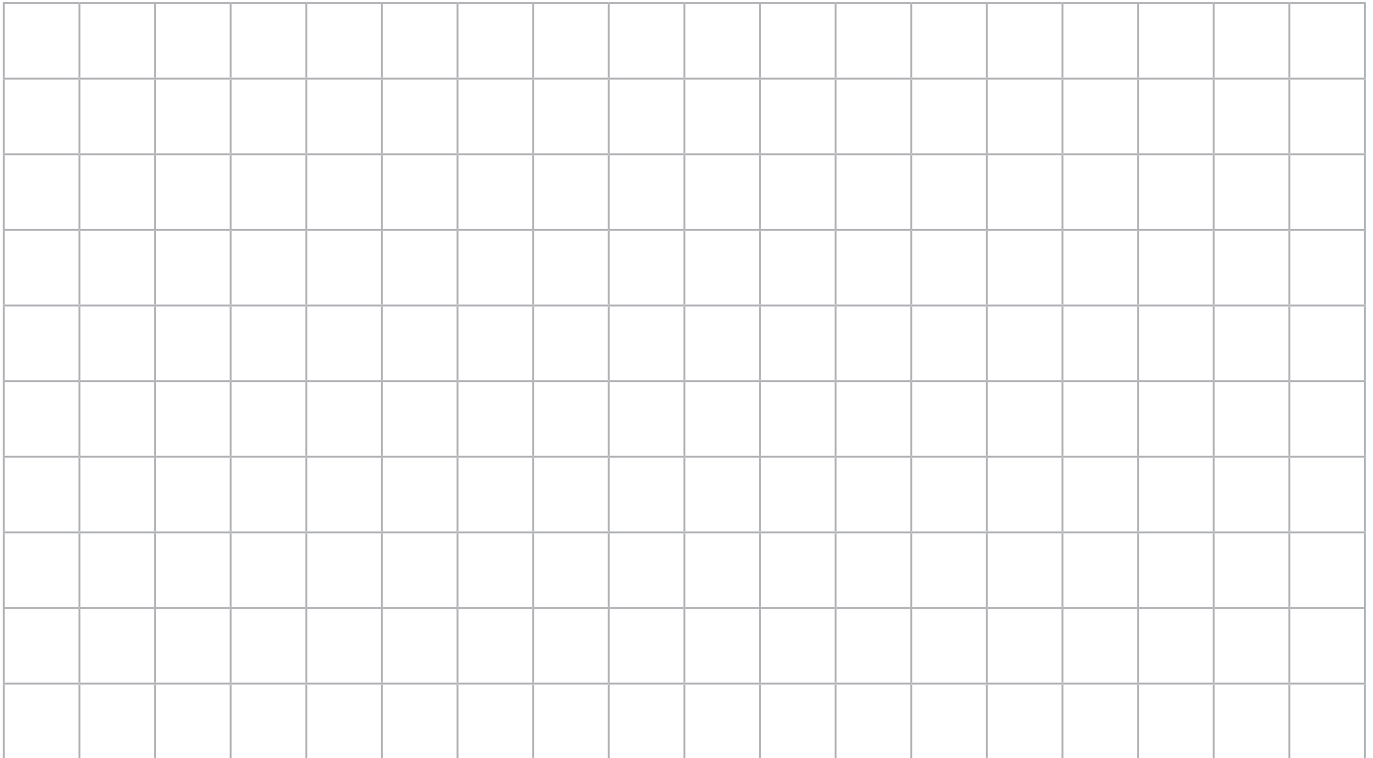


Llenwch y tabl yma:

Petryal	Arwynebedd	Hyd	Lled	Perimeddr
A	12cm^2			
B	12cm^2			
C	12cm^2			

Beth ydych chi'n sylwi am yr arwynebedd a'r perimeddr?

Ar y grid sgwariau isod, tynnwch lun 5 petryal gwahanol gyda pherimedr o 20cm a labelwch y siapau yn CH, D, DD, E ac F.



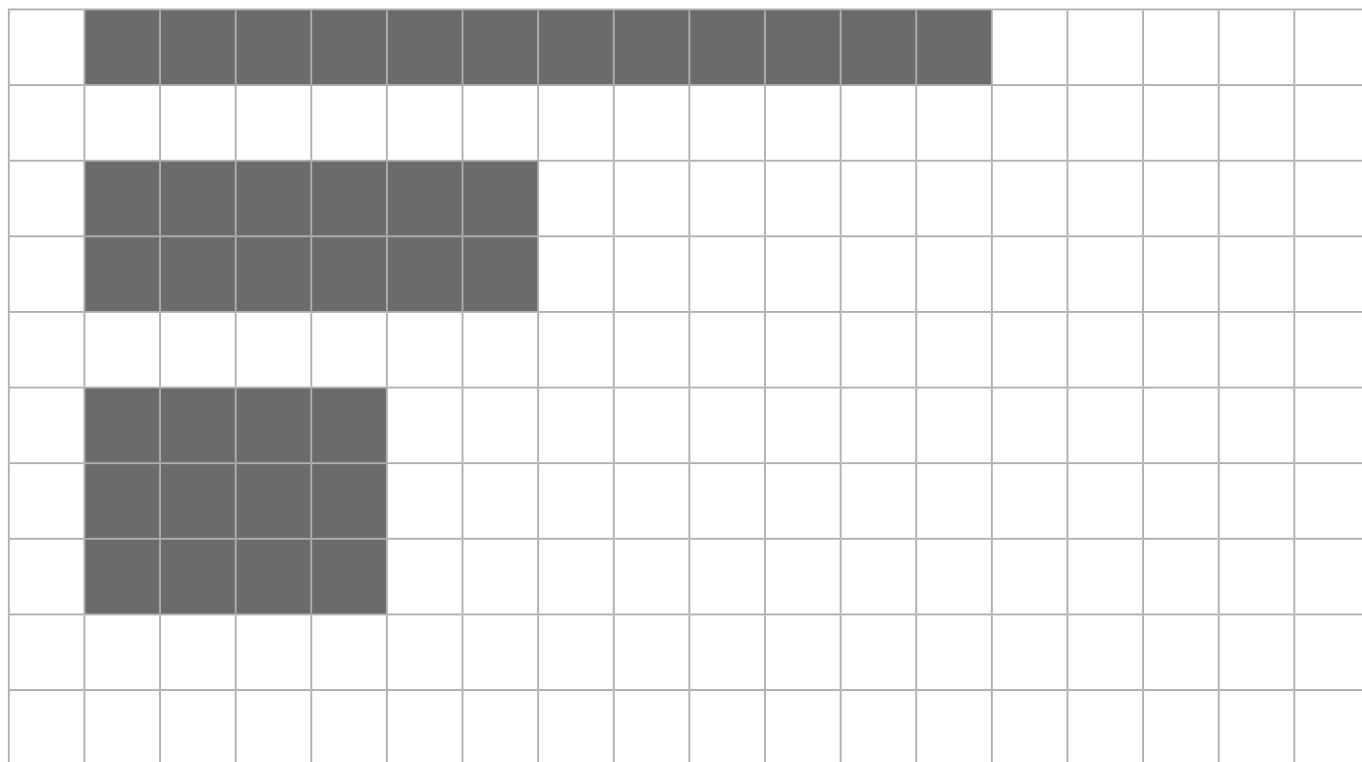
Llenwch y tabl yma:

Petryal	Hyd	Lled	Perimedr	Arwynebedd
CH			20cm	
D			20cm	
DD			20cm	
E			20cm	
F			20cm	

Beth ydych chi'n sylwi am yr arwynebedd a'r perimedr?

Ymchwiliad Arwynebedd a Pherimedr Atebion

Ar y grid sgwariau isod, tynnwch lun 3 petryal gwahanol gydag arwynebedd o 12cm^2 a labelwch y siapau yn A, B ac C.



Llenwch y tabl yma:

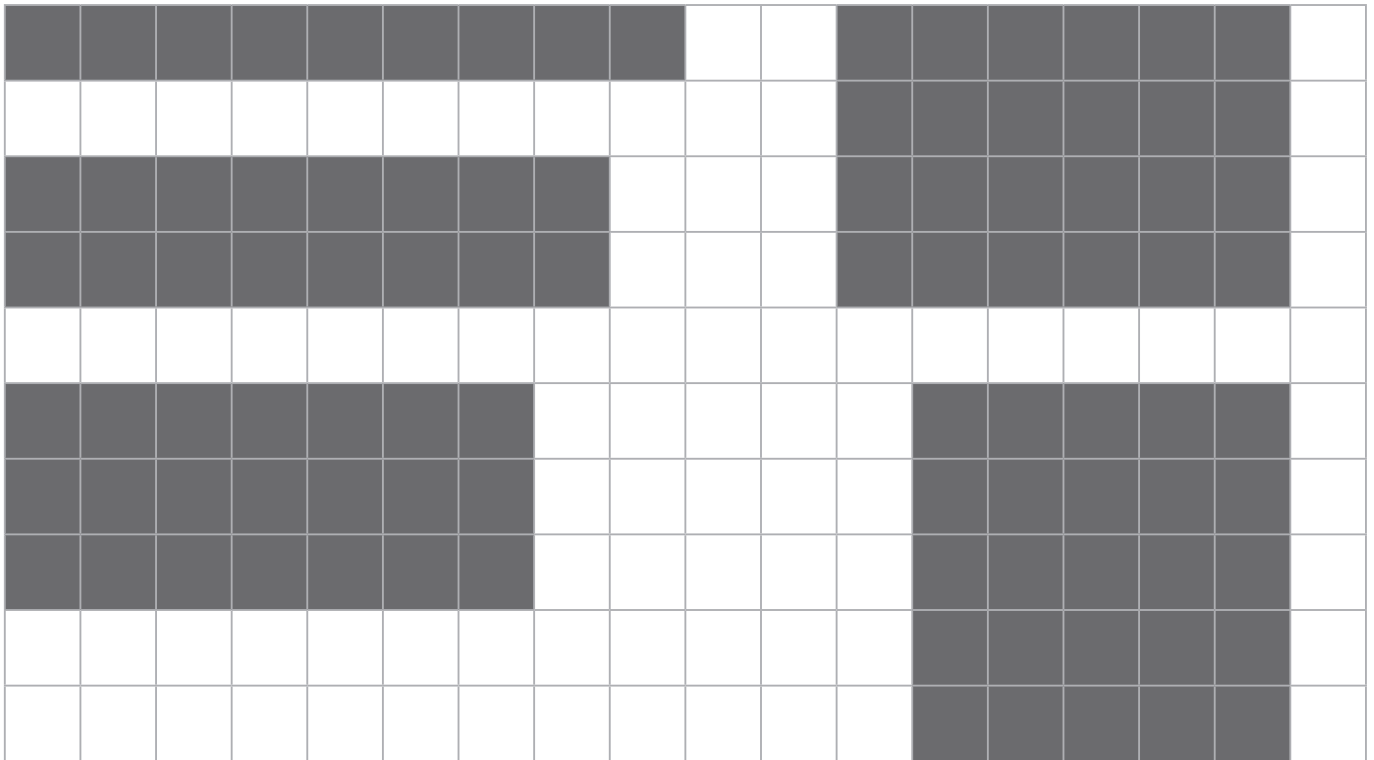
Mae'r atebion hyn yn rhai tebygol, ond efallai na fyddant yn yr un drefn.

Petryal	Arwynebedd	Hyd	Lled	Perimedr
A	12cm^2	12cm	1cm	26cm
B	12cm^2	6cm	2cm	16cm
C	12cm^2	4cm	3cm	14cm

Beth ydych chi'n sylwi am yr arwynebedd a'r perimedr?

Nid yw perimedrau petryalau â'r un arwynebedd yn gyfartal.

Ar y grid sgwariau isod, tynnwch lun 5 petryal gwahanol gyda pherimedr o 20cm a labelwch y siapau yn CH, D, DD, E ac F.



Llenwch y tabl yma:

Mae'r atebion hyn yn rhai tebygol, ond efallai na fyddant yn yr un drefn.

Petryal	Hyd	Lled	Perimeddr	Arwynebedd
CH	9cm	1cm	20cm	9cm²
D	8cm	2cm	20cm	16cm²
DD	7cm	3cm	20cm	21cm²
E	6cm	4cm	20cm	24cm²
F	5cm	5cm	20cm	25cm²

Beth ydych chi'n sylwi am yr arwynebedd a'r perimeddr?

Nid yw arwynebedd petryalau â'r un perimeddr yn gyfartal.

Ymchwiliad Arwynebedd a Pherimedr

Yr un arwynebedd

Ar bapur sgwariau, tynnwch lun 5 petryal gwahanol gyda'r un arwynebedd a labelwch bob un. Bydd angen i chi gynllunio'n ofalus pa arwynebedd i'w ddefnyddio. Nid oes rhaid i'r hyd a'r lled fod yn gentimetrau cyfan.

Gwnewch dabl lle gallwch gofnodi hyd, lled, perimedr ac arwynebedd pob petryal.

Petryal	Arwynebedd	Hyd	Lled	Perimedr

Beth ydych chi'n sylwi am berimedr y siapau sydd â'r un arwynebedd?

Pa siapau gyda'r un arwynebedd sydd â'r perimedr hiraf a byrraf?
Allwch chi egluro'r rheswm am hyn?

Yr un perimedr

Ar bapur sgwariau, tynnwch lun 5 petryal gwahanol gyda'r un perimedr a labelwch bob un. Bydd angen i chi gynllunio'n ofalus pa berimedr i'w ddefnyddio. Nid oes rhaid i'r hyd a'r lled fod yn gentimetrau cyfan.

Gwnewch dabl lle gallwch gofnodi hyd, lled, perimedr ac arwynebedd pob petryal.

Petryal	Hyd	Lled	Perimedr	Arwynebedd

Beth ydych chi'n sylwi am arwynebedd y siapau sydd â'r un perimedr?

Pa siapau gyda'r un perimedr sydd â'r arwynebedd mwyaf a lleiaf?
Allwch chi egluro'r rheswm am hyn?

Ymchwiliad Arwynebedd a Pherimedr Atebion

Yr un arwynebedd

Atebion posibl

Petryal	Arwynebedd	Hyd	Lled	Perimeddr
A	36cm^2	36cm	1cm	74cm
B	36cm^2	18cm	2cm	40cm
C	36cm^2	12cm	3cm	30cm
CH	36cm^2	9cm	4cm	26cm
D	36cm^2	7.2cm	5cm	24.4cm
DD	36cm^2	6cm	6cm	24cm

Beth ydych chi'n sylwi am berimeddr y siapau sydd â'r un arwynebedd?

Nid yw perimedrau petryalau sydd â'r un arwynebedd yn gyfartal.

Pa siapau gyda'r un arwynebedd sydd â'r perimeddr hiraf a byrraf? Allwch chi egluro'r rheswm am hyn?

Y siâp sgwâr sydd â'r perimeddr byrraf, ac wrth i'r gwahaniaeth rhwng yr hyd a'r lled gynyddu, mae'r perimeddr yn cynyddu.

Yr un perimeddr

Atebion posibl

Petryal	Hyd	Lled	Perimeddr	Arwynebedd
A	9cm	1cm	20cm	9cm^2
B	8cm	2cm	20cm	16cm^2
C	7.5cm	2.5cm	20cm	18.75cm^2
CH	7cm	3cm	20cm	21cm^2
D	6cm	4cm	20cm	24cm^2
DD	5cm	5cm	20cm	25cm^2

Beth ydych chi'n sylwi am arwynebedd y siapau sydd â'r un perimeddr?

Nid yw arwynebedd petryalau sydd â'r un perimeddr yn gyfartal.

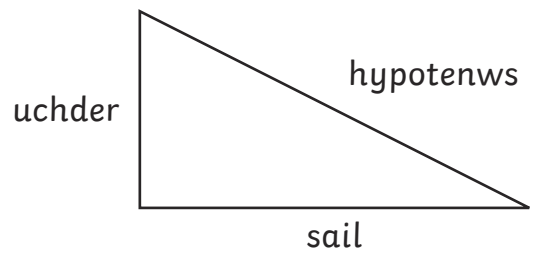
Pa siapau gyda'r un perimeddr sydd â'r arwynebedd mwyaf a lleiaf? Allwch chi egluro'r rheswm am hyn?

Y siâp sgwâr sydd â'r arwynebedd mwyaf, ac wrth i'r gwahaniaeth rhwng yr hyd a'r lled gynyddu, mae'r arwynebedd yn lleihau.

Ymchwiliad Arwynebedd a Pherimedr

Trionglau Ongl-Sgwâr

Ar bapur sgwariau, tynnwch lun 5 triongl ongl-sgwâr gwahanol gyda'r un arwynebedd a labelwch bob un. Bydd angen i chi gynllunio'n ofalus pa arwynebedd i'w ddefnyddio. Nid oes rhaid i'r mesuriadau fod yn gentimetrau cyfan.



Gwnewch dabl lle gallwch gofnodi sail, uchder, hypotenws, perimedr ac arwynebedd pob triongl.

Triongl	Sail	Uchder	Hypotenws	Arwynebedd	Perimedr

Beth gydych chi'n sylwi am berimedr y siapau sydd â'r un arwynebedd?

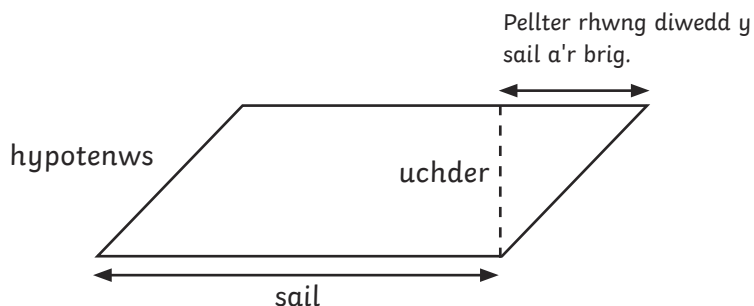
Rhannwch eich atebion gyda phartner i'w gwirio a thrafodwch y canlyniadau.

Her

Allwch chi ddefnyddio taenlen gyda fformiwla i gyfrifo arwynebedd a pherimedr pob triongl? Allwch chi ymchwilio i drionglau eraill?

Paralelogramau

Ar bapur sgwariau, tynnwch lun 5 paralelogram gwahanol gyda'r un arwynebedd, sail ac uchder a labelwch bob un. Bydd angen i chi gynllunio'n ofalus pa arwynebedd i'w ddefnyddio. Nid oes rhaid i'r mesuriadau fod yn gentimetrau cyfan.



Gwnewch dabl lle gallwch gofnodi hyd, lled, perimedr ac arwynebedd pob paralelogram.

Paralelogram	Sail	Uchder	Pellter rhwng diwedd y sail a'r brig.	Ymyl Croeslin	Hypotenws	Perimedr

[illegible]

Beth ydych chi'n sylwi am arwynebedd y siapau sydd â'r un perimedr?

Rhannwch eich atebion gyda phartner i'w gwirio a thrafodwch.

Her

Allwch chi ddefnyddio taenlen gyda fformiwla i gyfrifo arwynebedd a pherimedr pob paralelogram?

Allwch chi ymchwilio i baralelogramau gydag uchder gwahanol?

Ymchwiliad Arwynebedd a Pherimedr Atebion

Trionglau Ongl-Sgwâr

Atebion posibl

Triongl	Sail	Uchder	Hypotenws	Arwynebedd	Perimedr
A	36cm	1cm	36.01cm	18cm ²	73.01cm
B	18cm	2cm	18.11cm	18cm ²	38.11cm
C	12cm	3cm	12.37cm	18cm ²	27.37cm
CH	9cm	4cm	9.85cm	18cm ²	22.85cm
D	7.2cm	5cm	8.77cm	18cm ²	20.97cm
DD	6cm	6cm	8.49cm	18cm ²	20.49cm

Beth ydych chi'n sylwi am berimedr y siapau sydd â'r un arwynebedd?

Nid yw perimedr trionglau ongl-sgwâr sydd â'r un arwynebedd yn gyfartal.

Paralelogramau

Atebion posibl

Paralelogram	Sail	Uchder	Pellter rhwng diwedd y sail a'r brig	Ymyl Croeslin	Arwynebedd	Perimedr
A	10cm	3cm	1cm	3.16cm	30cm ²	26.32cm
B	10cm	3cm	2cm	3.61cm	30cm ²	27.22cm
C	10cm	3cm	3cm	4.24cm	30cm ²	28.49cm
CH	10cm	3cm	4cm	5.00cm	30cm ²	30.00cm
D	10cm	3cm	5cm	5.83cm	30cm ²	31.66cm
DD	10cm	3cm	6cm	6.71cm	30cm ²	33.42cm

Beth ydych chi'n sylwi am berimedr y siapau sydd â'r un arwynebedd?

Nid yw perimedr paralelogramau sydd â'r un arwynebedd yn gyfartal.

Bydd y daenlen excel sydd yn y pecyn yn helpu athrawon i gofnodi mesuriadau gan y disgyblion a chael atebion cywir ar gyfer yr hypotenws a pherimedr.