

Gwahanol Ddulliau

Beth sy'n wahanol am eich ateb i bob cwestiwn?

$$480 \div 4 = \square$$

$$480 \div 6 = \square$$

$$480 \div 10 = \square$$

$$480 \div 20 = \square$$

$$480 \div 240 = \square$$

Rwy'n gwybod... ac felly...

$$72 \div 3 = 24$$

$$78 \div 3 = \square$$

$$84 \div 6 = 14$$

$$168 \div 6 = \square$$

$$48 \div 6 = 8$$

$$108 \div 6 = \square$$

$$98 \div 7 = 14$$

$$91 \div 7 = \square$$

$$72 \div 4 = 18$$

$$144 \div 8 = \square$$

$$112 \div 4 = 28$$

$$192 \div 4 = \square$$

Cwestiynau Tebyg

$$48 \div 3 = 16$$

$$54 \div 3 = \square$$

$$108 \div 3 = \square$$

$$108 \div 6 = \square$$

$$216 \div 12 = \square$$

$$64 \div 8 = 8$$

$$64 \div 4 = \square$$

$$104 \div 4 = \square$$

$$144 \div 4 = \square$$

$$144 \div 8 = \square$$

Cwestiynau Tebyg

$56 \div 4 = 14$

$108 \div 3 = 36$

$112 \div 4 = \square$

$216 \div 6 = \square$

$224 \div 8 = \square$

$216 \div 3 = \square$

$304 \div 8 = \square$

$246 \div 3 = \square$

$344 \div 8 = \square$

$261 \div 3 = \square$

Pa Weithred?

$100 \div \square = 20$

$\square = 20 \div 4$

$40 \times \square = 200$

$\square \div 100 = 20$

$4 = \square \div 20$

Ar gyfer pob cwestiwn, penderfynwch os oes angen **lluosi neu rhannu** i ganfod y rhif coll?

Cyd-destun

Cwestiwn	brawddeg rhif
Mae 16 o blant yn rhannu losin. Mae pob plentyn yn derbyn 4 losin. Faint o losin sydd i gyd?	$\square \div 16 = 4$
Mae 90 o wyau yn cael eu rhannu i 15 bocs. Faint o wyau sydd ymhob bocs?	

Ysgrifennwch gwestiwn ar gyfer $\square \div 5 = 60$ a $60 \div \square = 5$

Amcangyfrif

$$165 \div 6$$

Ateb yn rhif cyfan?

Ydy bosib Nac ydy

$$120 \div 6 = 20 \quad 180 \div 6 = 30$$

Amcangyfrif $165 \div 6$

$$344 \div 8$$

Ateb yn rhif cyfan?

Ydy bosib Nac ydy

$$320 \div 8 = 40 \quad 400 \div 8 = 50$$

Amcangyfrif $344 \div 8$

Amcangyfrif

$$705 \div 3$$

Ateb yn rhif cyfan?

Ydy bosib Nac ydy

$$600 \div 3 = 200 \quad 900 \div 3 = 300$$

Amcangyfrif $705 \div 3$

$$719 \div 4$$

Ateb yn rhif cyfan?

Ydy bosib Nac ydy

$$400 \div 4 = 100 \quad 800 \div 4 = 200$$

Amcangyfrif $719 \div 4$

Esbonio

Ar gyfer y dasg hwn, peidiwch cyfrifo'r ateb union i bob cwestiwn.

Ar gyfer pob cwestiwn, **sawl digid** bydd gan yr ateb?

$$70 \div 5$$

digid

$$3000 \div 4$$

digid

$$615 \div 5$$

digid

$$435 \div 5$$

digid

$$3075 \div 3$$

digid

Esboniwch eich ateb.

Pa Ateb?

$$92 \div 4 = \square$$

Dosrannu 92 i 90 a 2

Dosrannu 92 i 80 a 12

Dosrannu 92 i 88 a 4

Cam nesaf

Ar gyfer pob cyfrifiad, **beth yw'r gweddill?**

$$6 \overline{) 8^2 4}$$

$$3 \overline{) 4 \square 5}$$

$$3 \overline{) 5 \square 5}$$

$$3 \overline{) 6 \square 5}$$

$$3 \overline{) 7 \square 5}$$

$$4 \overline{) 7 \square 6}$$

$$4 \overline{) 8 \square 6}$$

$$4 \overline{) 9 \square 6}$$

$$8 \overline{) 9 \square 6}$$

Cam nesaf

Ar gyfer pob cyfrifiad, **beth yw'r gweddill?**

$$3 \overline{) 5^2 8^1 2}$$

$$4 \overline{) 8 \square 6 \square 4}$$

$$4 \overline{) 9^1 \square 6 \square 4}$$

$$4 \overline{) 6^2 \square 6 \square 4}$$

$$3 \overline{) 2 \square 6 \square 1}$$

$$3 \overline{) 6 \square 7 \square 5}$$

$$3 \overline{) 7^1 \square 7 \square 4}$$

Cwblhau'r Enghraifft

Mae pob cyfrifiad wedi ei ddechrau. **Cwblhewch y cyfrifiad:**

$$4 \overline{) 5^1 2}$$

$$4 \overline{) 9^2}$$

$$4 \overline{) 8^2 9 2}$$

$$8 \overline{) 8^1 9 2}$$

$$8 \overline{) 4^0 9 2}$$

$$4 \overline{) 7^1 9 2}$$

Cwblhau'r Enghraifft

Mae pob cyfrifiad wedi ei ddechrau. **Cwblhewch y cyfrifiad:**

$$3 \overline{) 8^2 5 2}$$

$$3 \overline{) 8^2 6 2}$$

$$3 \overline{) 7^2 6 2}$$

$$6 \overline{) 4^0 4 8}$$

$$6 \overline{) 8^1 4 8}$$

$$6 \overline{) 8^1 3 8}$$

Pa Ateb?

$$745 \div 4$$

P'un yw'r cyfrifiad cywir

Esboniwch y gwall.

$$4 \overline{) 7^1 8^5 4^2 5} \text{ r } 5$$

$$4 \overline{) 7^1 8^6 4^2 5} \text{ r } 1$$

$$4 \overline{) 7^1 9^6 4^2 5} \text{ r } 1$$

Esbonio'r Gwall

$$5258 \div 6$$

$$6 \overline{) 0886g2} \\ \underline{5^5 2^4 5^3 8}$$

$$6 \overline{) 0876}$$

$$6 \overline{) 0873}$$

Ffurio Ateb

$$6 \overline{) 08g3} \\ \underline{5^5 1}$$

Cwestiwn	Ateb
Mae'r ffarmwr yn gosod yr wyau fel bod 6 ymhob bocs. Mae gan y ffarmwr 51 o wyau. Sawl bocs sydd angen arno ar gyfer wyau?	9 bocs
Mae blodyn yr haul yn tyfu i uchder o 51cm mewn 6 wythnos. Ar gyfartaledd, sawl centimetr mae'r blodyn yn tyfu bob wythnos?	
Mae 51 o blant yn mynychu twrnamaint 6-bob-ochr. Sawl fîm gellid eu creu yn y twrnamaint? <i>Mae'n bosib bob eilydd gan y timau.</i>	
Mae artist yn gweithio ar ei lun am 51 awr dros 6 diwrnod. Ar gyfartaledd, faint o amser mae'n treulio ar y llun bob dydd?	

Ffurio Ateb

Mae Jess yn cysgu am 29 awr dros 4 noson.

7 awr 15 munud

Ar gyfartaledd, faint mae Jess yn cysgu bob nos?

7.1 awr

7 awr 10 munud

Mathemateg pen neu'r dull ysgrifenedig?

$320 \div 3 =$

$320 \div 6 =$

$320 \div 9 =$

$320 \div 5 =$

$320 \div 8 =$

$320 \div 10 =$

Pa gwestiynau sy'n defnyddio'r un dull / dulliau gwahanol?

Mathemateg pen neu'r dull ysgrifenedig?

$540 \div 4 =$

$540 \div 6 =$

$540 \div 7 =$

$550 \div 55 =$

$550 \div 25 =$

$550 \div 15 =$

Pa gwestiynau sy'n defnyddio'r un dull / dulliau gwahanol?

Cwestiynau Tebyg

$560 \div 4 = \square$

$560 \div 8 = \square$

$560 \div 7 = \square$

$560 \div 9 = \square$

$567 \div 9 = \square$

$1134 \div 9 = \square$

$441 \div 3 = \square$

$4410 \div 30 = \square$

$441 \div 6 = \square$

$501 \div 6 = \square$

$501 \div 3 = \square$

$1503 \div 9 = \square$

Graddio'r Lefel Her

$$340 \div 20 =$$

$$546 \div 6 =$$

$$500 \div 3 =$$

$$425 \div 5 =$$

$$550 \div 30 =$$

Cyfrifiannell wedi torri

'Mae'r botwm 6 a 8 wedi torri ar fy nghyfrifiannell!'

Sut gallaf ddefnyddio fy nghyfrifiannell i gyfrifo:

$$522 \div 6 =$$

$$624 \div 8 =$$

Sawl Ffordd Sydd?

Cwblhewch y cyfrifiad gan ddefnyddio'r digidau 0-9.

Rhowch y digid 6 yn y safle fel y ddengys.

$$\square \square \mathbf{6} \div \square = \square \square$$

Lefel 1: Rwyf wedi canfod un ateb.

Lefel 2: Rwyf wedi canfod gwahanol atebion.

Lefel 3: Rwy'n gwybod sawl ateb posib sydd.

Rwy'n gwybod fy mod wedi ffeindio pob ateb posib oherwydd...

I SEE REASONING – BI.5

Atebion

Rhannu, tudalen 1:

Gwahanol Ddulliau: Dulliau posib: $480 \div 4 = 120$ (haneru dwy waith)
 $480 \div 6 = 80$ ($6 \times 8 \times 10$) $480 \div 10 = 48$ (symud digidau ar draws colofnau)
 $480 \div 20 = 24$ ($480 \div 2 \div 10$) $480 \div 240 = 2$ (cyfri sawl 240 sydd yn 480)

Rwy'n gwybod... ac felly... $78 \div 3 = 26$ (dau 3 yn fwy)
 $168 \div 6 = 28$ (dwbl) $108 \div 6 = 18$ (deg 6 yn fwy) $91 \div 7 = 13$ (un 7 yn llai)
 $144 \div 8 = 18$ (dyblu'r rhannyn a'r rhannydd = cyniferydd yn aros yr un fath) $192 \div 4 = 48$ (ugain 4 yn fwy)

Cwestiynau Tebyg: Colofn cyntaf: 18, 36, 18, 18
 Ail colofn: 16, 26, 36, 18

Rhannu, tudalen 2:

Cwestiynau Tebyg: Colofn cyntaf: 28, 28, 38, 43
 Ail colofn: 36, 72, 82, 87

Pa Weithred? $100 \div 5 = 20$ (rhannu) $2000 \div 100 = 20$ (lluosi) $40 \times 5 = 200$
 (rhannu) $5 = 20 \div 4 = 120$ (rhannu) $4 = 80 \div 20$ (lluosi)

Cyd-destun: $64 \div 16 = 4$ Brawddeg rhif: $90 \div \quad = 15$

Cwestiwn posib: Mae rhai pobl yn mynd i'r gêm. Mae 5 person yn teithio ymhob car ac mae 60 car i gyd. Sawl person sy'n mynd i'r gêm?

Cwestiwn posib: Bil grŵp o ffrindiau mewn bwyty yw £60. Mae pob person yn talu £5. Sawl ffrind sydd yn y bwyty?

Rhannu, tudalen 3:

Amcangyfrif: Nid yw $165 \div 6$ yn rhoi rhif cyfan fel ateb. Mae amcangyfrif synhwyrol yn sylweddol mwy agos at 30 na 20.

Mae $344 \div 8$ yn rhoi rhif cyfan fel ateb ond nid yw'n amlwg ar yr olwg gyntaf. Mae amcangyfrif synhwyrol yn fwy agos at 40 na 50.

Amcangyfrif: Mae $705 \div 3$ yn rhoi rhif cyfan fel ateb er nad yw'n amlwg ar yr olwg gyntaf. Mae amcangyfrif synhwyrol yn fwy agos at 200 na 300. Nid yw $719 \div 4$ yn rhoi rhif cyfan fel ateb. Mae ateb synhwyrol yn sylweddol mwy agos at 200 na 100.

Esbonio: $70 \div 5$: 2-digid (mwy na 10×5). $435 \div 5$: 2-digid (llai na 100×5).
 $3000 \div 4$: 3-digid (llai na 1000×4). $3075 \div 3$: 4-digid (mwy na 1000×4).
 $615 \div 5$: 3-digid (mwy na 100×5).

I SEE REASONING – BI.5

Atebion

Rhannu, tudalen 4:

Pa Ateb? Mae'r ateb gwyrdd yn anghywir gan nad yw 90 a 2 yn lluosrifau o 4. Mae'r atebion glas a coch yn gywir. Wrth ddefnyddio'r dull ysgrifenedig rydym yn dosrannu'r rhif fel y ddengys yn yr ateb glas.

Cam nesaf: Rhes top: 1 2 0 1 Rhes gwaelod: 3 0 1 1

Cam nesaf: Rhes top : 2 0 2 Rhes gwaelod : 2 1 2

Rhannu, tudalen 5:

Cwblhau'r Enghraifft: Rhes top: 13 23 223

Rhes gwaelod: 111 g 4 61 g 4 198

Cwblhau'r Enghraifft: Rhes top: 284 287 g 1 254

Rhes gwaelod: 74 g 4 141 g 2 139 g 4

Pa Ateb? Mae'r ateb canol yn gywir. Mae'r ateb chwith yn anghywir oherwydd mae'r gweddill yn fwy na'r rhannydd. Mae'r ateb dde yn anghywir oherwydd nid oes 9 lot o 4 yn 34.

Rhannu, tudalen 6:

Esbonio'r Gwall: Eng chwith: mae 7 lot o 6 yn 45, nid 8 lot.

Eng. canol: mae gan yr ateb weddill o 2

Eng. dde: mae'r gweddill olaf sy'n cael ei gario yn 3 nid 1 (y gwahaniaeth rhwng 7×6 a 45 yw 3).

Ffurio Ateb: Blodyn yr haul = 8.5cm 8 fîm (3 fîm ag eilyddion)
8 awr 30 munud

Ffurio Ateb : Yr ateb coch sy'n gywir. $29 \div 4 = 7$ g 1; mae gweddill 1 (allan o 4) yn cynrychioli chwarter awr.

I SEE REASONING – BI.5

Atebion

Rhannu, tudalen 7:

Mathemateg pen neu'r dull ysgrifenedig? $320 \div 3 = 106 \text{ g}2$, dosrannu 320 i 300 a 20 fel nad oes angen dull ysgrifenedig. $320 \div 5 = 64$, gellid ei gyfrifo drwy $320 \div 10 \times 2$. $320 \div 6 = 53 \text{ g}2$, dosrannu 320 fel 300 a 20 fel nad oes angen dull ysgrifenedig. $320 \div 8 = 40$, mathemateg pen. $320 \div 9 = 35 \text{ g}5$, debygol o ddefnyddio dull ysgrifenedig. $320 \div 10 = 32$, mathemateg pen.

Mathemateg pen neu'r dull ysgrifenedig? $540 \div 4 = 135$, haneru dwywaith. $540 \div 6 = 90$, mathemateg pen. $540 \div 7 = 77 \text{ g}1$, debygol o ddefnyddio dull ysgrifenedig. $550 \div 55 = 10$, mathemateg pen – gwybodaeth gwerth lle. $550 \div 25 = 22$, mathemateg pen o wybod $100 \div 25 = 4$. $550 \div 15 = 36 \text{ g}10$, debygol o ddefnyddio dull ysgrifenedig.

Cwestiynau Tebyg: Colofn chwith: 140 70 80 62r2 63 126
Colofn dde: 147 147 73.5 83.5 167 167

Rhannu, tudalen 8:

Graddio'r Lefel Her: Dull posib: $340 \div 20 = 17$, ystyried $34 \div 2$
 $546 \div 6 = 91$, dosrannu 546 i 540 a 6 – mathemateg pen.

$500 \div 3 = 166 \text{ g}2$, debygol o ddefnyddio dull ysgrifenedig.

$425 \div 5 = 85$, cyfrifo $425 \div 10 \times 2$

$550 \div 30 = 18 \text{ g}10$, gellid cyfrifo $55 \div 3 = 18 \text{ g}1$

Cyfrifiannell wedi torri: Dulliau posib: $522 \div 2 \div 3 = 87$

$624 \div 8 = 312 \div 4 = 78$

Sawl Ffordd Sydd? 6 ffordd: $36 \div 2 = 18$ $76 \div 2 = 38$ $86 \div 2 = 43$

$96 \div 2 = 48$ $76 \div 4 = 19$ $96 \div 4 = 12$