2008

ADRAN A

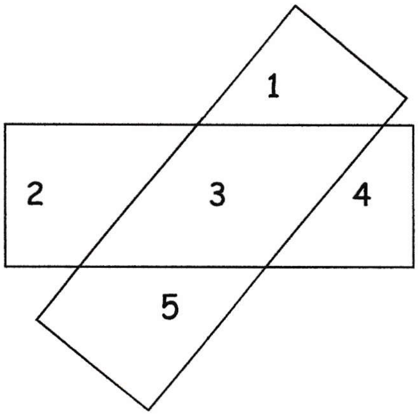
1. Sylwch ar y ddau hafaliad hyn:

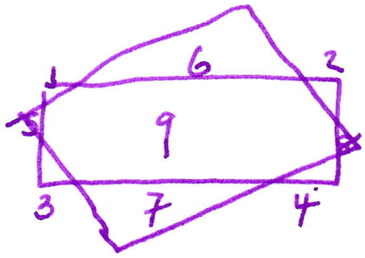
$8^2 - 7^2 = 15 \times 1$ $\qquad$ $6^2 - 4^2 = 10 \times 2$

Faint yw $18^2 - 12^2$? $= 30 \times 6$ (18+12, 18−12)

a) 36×1 $\quad$ b) 18×12 $\quad$ c) $36 - 24$ $\quad$ ch) 30×6 $\quad$ d) 14×11

2. Yn y diagram hwn mae dau betryal yn amgau 5 ardal. Beth yw'r nifer fwyaf o ardaloedd y gellir eu hamgau trwy lunio dau betryal ar ddarn o bapur?





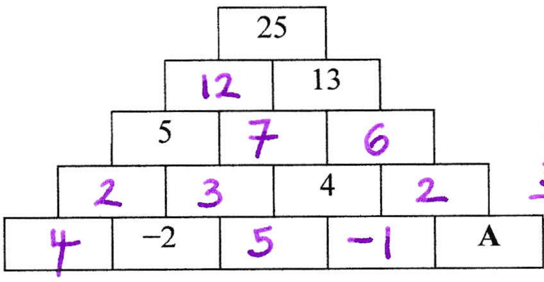
a) 5 $\quad$ b) 6 $\quad$ c) 7 $\quad$ ch) 8 $\quad$ d) 9

3. Mae 2008 yn flwyddyn naid. Roedd 27 Chwefror yn Ddydd Mercher. Pa ddiwrnod fydd 27 Ebrill?

a) Mercher $\quad$ b) Iau $\quad$ c) Gwener $\quad$ ch) Sadwrn $\quad$ d) Sul

Ll Ma Me I G Sa Su
27 28 29 | 1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
31 | 1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27

4. Y rhif ym mhob bloc yw cyfanswm y ddau rif oddi tano.



Faint yw'r rhif A?

a) 3 $\quad$ b) 4 $\quad$ c) 5 $\quad$ ch) 6 $\quad$ d) 7

5. Eleni rydym yn dathlu bywyd a gwaith Robert Recorde (1510?-1558) a fu farw 450 o flynyddoedd yn ôl. Ganed Recorde yn Ninbych-y-pysgod, Sir Benfro, a daeth yn fathemategydd enwog.

Recorde a ddyfeisiodd yr arwydd hafal: =

Wrth bwyso'r botymau a ganlyn ar fy nghyfrifiannell rwyf yn cael yr ateb 8:

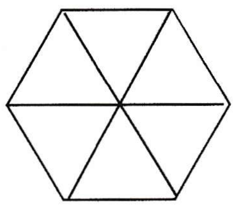
$$2 \times 2 = \ =$$

Faint yw'r ateb ar ôl i mi bwyso'r botymau hyn ar fy nghyfrifiannell?

$$2 \times 2 = \ = \ = \ = \ =$$

a) 14   b) 16   c) 32   ch) 64   d) 128

6. Arwynebedd y trapesiwm sy'n rhan o'r llun hwn yw 18 cm^2. Faint yw arwynebedd y rhombws sy'n rhan o'r llun mewn cm^2?



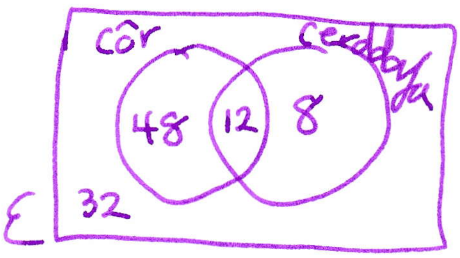
a) 6   b) 12   c) 18   ch) 24   d) 36

7. Mae p yn rhif cyfan positif a q yn rhif cyfan negatif. Pa un o'r canlynol yw'r mwyaf?

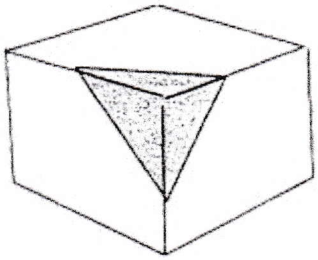
a) $p-q$ b) $q-p$ c) $p+q$ ch) $-p-q$
d) mae angen mwy o wybodaeth

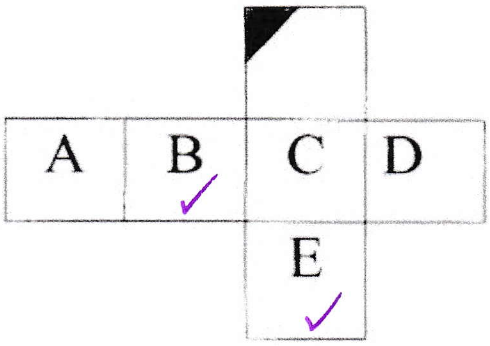
8. Mewn ysgol mae cant o blant ym Mlwyddyn 8. Mae 60 o'r plant hyn yng nghôr yr ysgol ac mae 20 ohonynt yn y gerddorfa. Mae 12 o'r plant yn y côr a'r gerddorfa. Faint o blant sydd ddim yn y côr na'r gerddorfa?

a) 8   b) 20   c) 24   ch) 28   d) 32



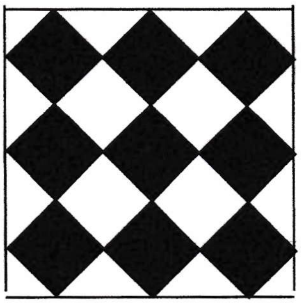
9. Rwyf wedi lliwio un fertig o'r ciwb hwn. Pa ddau wyneb arall sydd wedi'u lliwio?





a) A, B b) A, D c) A, E ch) B, C d) B, E

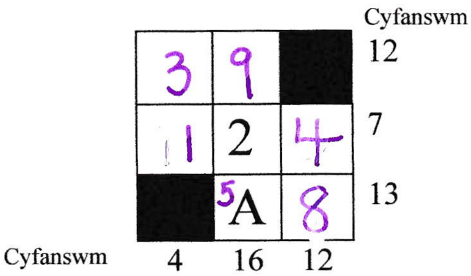
10. Yn y llun hwn mae'r sgwariau bach i gyd yr un faint â'i gilydd. Pa ffracsiwn o'r sgwâr mawr sydd wedi ei liwio?



9 sgwâr du
9 sgwâr gwyn

a) ¼ b) ⅓ c) ½ ch) ⅔ d) ¾

11. Mae pob sgwâr sydd heb ei liwio yn cynnwys rhif rhwng 1 a 9. Ni ddefnyddir yr un rhif ddwywaith. Dangosir cyfanswm y rhifau yn y rhesi a'r colofnau. Pa rif yw A?



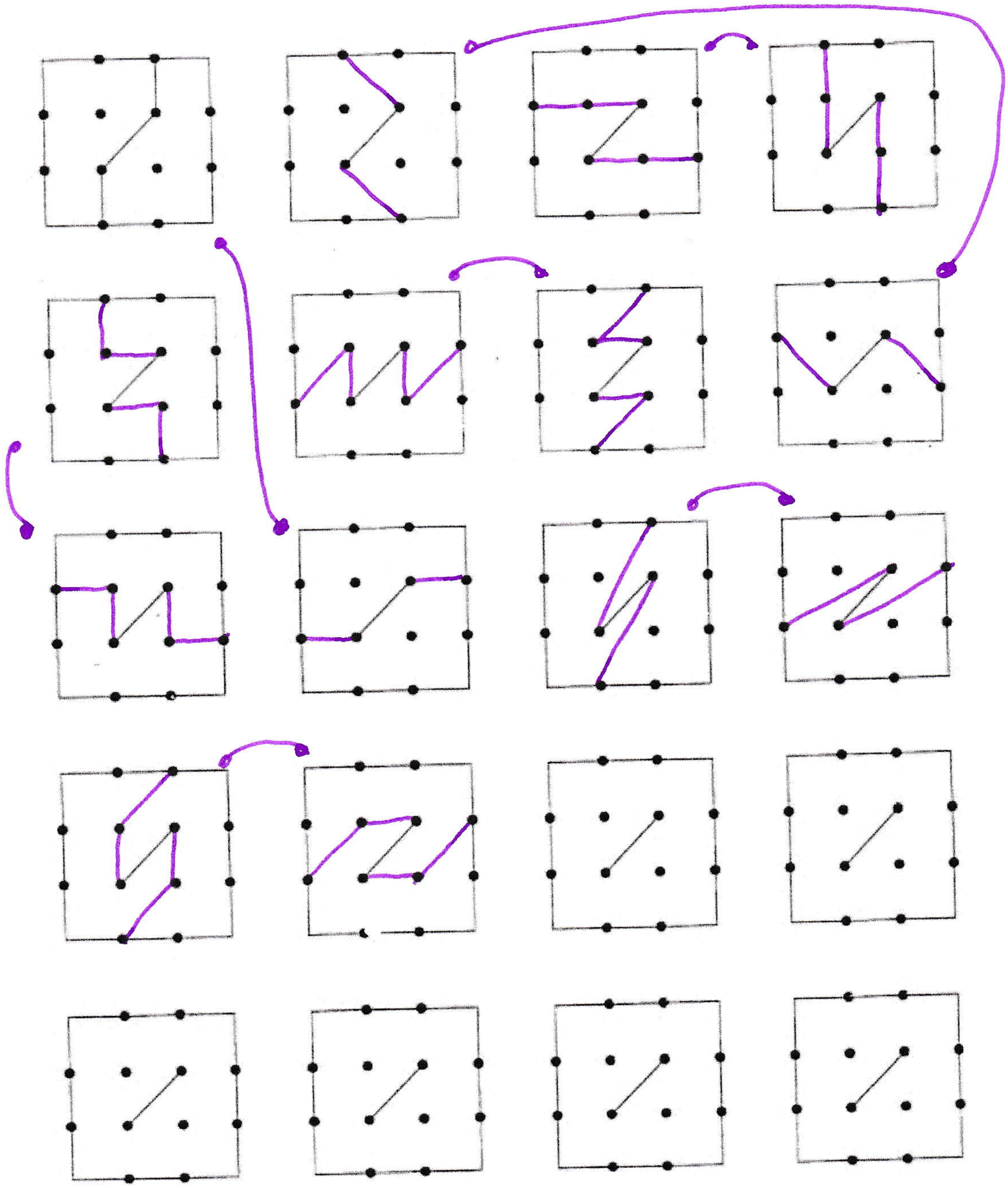
a) 1 b) 3 c) 5 ch) 7 d) 9

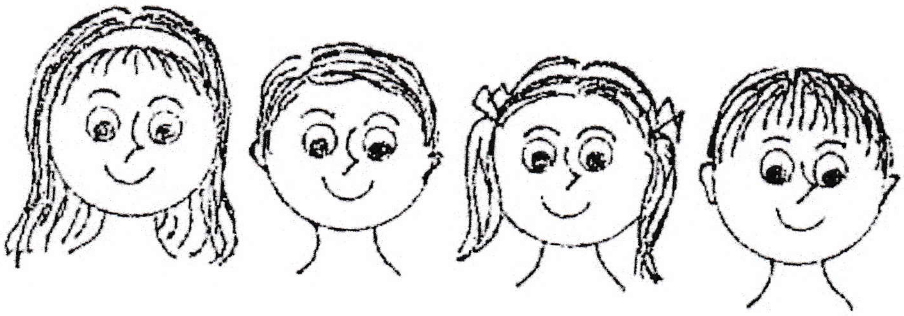
Ysgol: .... *Dosbarth*: ....

Enw: ....

ADRAN B

1 Chwiliwch am gymaint o ffyrdd ag sy'n bosibl i rannu'r sgwâr hwn yn ddau hanner. Defnyddiwch linellau syth yn unig. Rhaid i bob llinell gychwyn a gorffen ar ddot. **NID OES DOTIAU AR Y CORNELI**. Mae'r cyntaf wedi'i wneud i chi.





Mae'r pedwar plentyn Alis, Ben, Cerys a Dafydd yn eistedd mewn llinell ar bedair cadair. Mewn sawl ffordd wahanol y gallant drefnu eu hunain os na chaiff y ddau fachgen eistedd wrth ymyl ei gilydd? Nodwch y posibiliadau isod.

Ben Alis Cerys Dafydd
Dafydd Alis Cerys Ben
Ben Cerys Alis Dafydd
Dafydd Cerys Alis Ben

Ben Alis Dafydd Cerys
Ben Cerys Dafydd Alis
Dafydd Alis Ben Cerys
Dafydd Cerys Ben Alis

Alis Ben Cerys Dafydd
Alis Dafydd Cerys Ben
Cerys Ben Alis Dafydd
Cerys Dafydd Alis Ben