



Hafaliadau ac Anhafaleddau Candy Crush!



Lefel 1



- (a) $x + 7 > 12$
- (b) $3x = 24$
- (c) $2n \geq 3$
- (ch) $n - 2 < 3$
- (d) $4x \leq -16$
- (dd) $3x + x = 28$
- (e) $-5x < 20$
- (f) $\frac{n}{4} < 2$

Lefel 2



- (a) $2x - 3 = 7$
- (b) $6x + 2 > 26$
- (c) $2x - 7 = 10$
- (ch) $5x + 12 \leq 7$
- (d) $11 - 3x = 2$
- (dd) $4x - 12 > -18$
- (e) $-3x - 2 < 16$
- (f) $2x + 2 = 8$

Lefel 3



- (a) $5x - 1 = 3x + 5$
- (b) $5x + 1 < 2x + 13$
- (c) $9x - 10 = 4x + 5$
- (ch) $2x - 5 \geq 4 - x$
- (d) $3x - 2 = x - 8$
- (dd) $x - 1 > 2x - 6$
- (e) $6x + 1 = 4x + 21$
- (f) $2x - 6 \leq -x$

Mae **datrys hafaliad** neu **anhafaledd** yn debyg i gwblhau lefel yn y gêm *Candy Crush*. Mae nifer o symudiadau ar gael i chi, er enghraifft:

- Adio rhif i bob ochr
- Tynnu rhif o bob ochr
- Lluosi bob ochr efo rhif
- Rhannu bob ochr efo rhif
- Ehangu
- Symleiddio / Casglu Termau

Rhaid dewis y symudiad nesaf yn ofalus er mwyn gwneud cynnydd.

Enghraifft:

$$2 - 2(3 - y) \leq 6(y + 2)$$

$$2 - 6 + 2y \leq 6y + 12 \quad [\text{Ehangu}]$$

$$-4 + 2y \leq 6y + 12 \quad [\text{Symleiddio}]$$

$$2y - 6y \leq 12 + 4 \quad [\text{Adio 4, Tynnu } 6y]$$

$$-4y \leq 16 \quad [\text{Symleiddio}]$$

$$y \geq -4 \quad [\text{Rhannu efo } -4]$$

(Rhannu efo -4 felly newid \leq i \geq .)

Lefel 4



- (a) $3(x - 2) = 18$
- (b) $3(x - 5) < 6$
- (c) $2(x - 3) > x$
- (ch) $2(2 - 3n) \geq 7$
- (d) $4(1 - n) \leq 16$
- (dd) $2(2x - 3) = 8$
- (e) $5(2x - 3) = 40$
- (f) $2(3 + 2n) > 10$

Lefel 5



- (a) $5(x + 1) > 3x + 10$
- (b) $3(3x + 2) \geq 2(x + 10)$
- (c) $5(x + 2) - 3x \leq 4 + 2x + 3(x - 1)$
- (ch) $2(2x - 3) - 4(3x - 2) = 26$
- (d) $-3 \geq -3(u - 5) + 6u$
- (dd) $6 < 12t + 8(4 - t)$
- (e) $5(x + 3(1 - x) + 2) = 45$
- (f) $-3(y + 4) - 2(5 - y) > 2(y + 5) - y + 5$



Atebion



Lefel 1



- (a) $x > 5$
- (b) $x = 8$
- (c) $n \geq 1.5$
- (ch) $n < 5$
- (d) $x \leq -4$
- (dd) $x = 7$
- (e) $x > -4$
- (f) $n < 8$

Lefel 2



- (a) $x = 5$
- (b) $x > 4$
- (c) $x = 8.5$
- (ch) $x \leq -1$
- (d) $x = 3$
- (dd) $x > 1.5$
- (e) $x > -6$
- (f) $x = 3$

Lefel 3



- (a) $x = 3$
- (b) $x < 4$
- (c) $x = 3$
- (ch) $x \geq 3$
- (d) $x = -3$
- (dd) $x < 5$
- (e) $x = 10$
- (f) $x \leq 2$

Mae **datrys hafaliad** neu **anhafaledd** yn debyg i gwblhau lefel yn y gêm *Candy Crush*. Mae nifer o symudiadau ar gael i chi, er enghraifft:

- Adio rhif i bob ochr
- Tynnu rhif o bob ochr
- Lluosi bob ochr efo rhif
- Rhannu bob ochr efo rhif
- Ehangu
- Symleiddio / Casglu Termau

Rhaid dewis y symudiad nesaf yn ofalus er mwyn gwneud cynnydd.

Enghraifft:

$$2 - 2(3 - y) \leq 6(y + 2)$$

$$2 - 6 + 2y \leq 6y + 12 \quad [\text{Ehangu}]$$

$$-4 + 2y \leq 6y + 12 \quad [\text{Symleiddio}]$$

$$2y - 6y \leq 12 + 4 \quad [\text{Adio 4, Tynnu } 6y]$$

$$-4y \leq 16 \quad [\text{Symleiddio}]$$

$$y \geq -4 \quad [\text{Rhannu efo } -4]$$

(Rhannu efo -4 felly newid \leq i \geq .)

Lefel 4



- (a) $x = 8$
- (b) $x < 7$
- (c) $x > 6$
- (ch) $n \leq -0.5$
- (d) $n \geq -3$
- (dd) $x = 3.5$
- (e) $x = 5.5$
- (f) $n > 1$

Lefel 5



- (a) $x > 2.5$
- (b) $x \geq 2$
- (c) $x \geq 3$
- (ch) $x = -3$
- (d) $u \leq -6$
- (dd) $t > -6.5$
- (e) $x = -2$
- (f) $y < -18.5$