

Twyll-len Cryptograffeg

Cipher Bacon

Dewiswch eich neges gudd.

Dewiswch ddwy ffont a'u labelu A a B.

Ysgrifennwch neges ddiflas gyda 5 gwaith cymaint o lythrennau â'r neges gudd.

Amgodiwch eich neges gudd gan ddilyn y tabl isod trwy newid ffontiau eich neges ddiflas o A i B yn dilyn sut mae'r neges gudd wedi'i amgodio.

a: AAAAA	h: AABBB	o: ABBBA	v: BABAB
b: AAAAB	i: ABAAA	p: ABBBB	w: BABBA
c: AAABA	j: ABAAB	q: BAAAA	x: BABBB
d: AAABB	k: ABABA	r: BAAAB	y: BBAAA
e: AABAA	l: ABABB	s: BAABA	z: BBAAB
f: AABAB	m: ABBA A	t: BAABB	
g: AABBA	n: ABBAB	u: BABAA	

Neges gudd: Bacon is good

Neges arferol: I went to school today, it was raining. No I do not like it when it rains.

Math Ffont A: Uppercase

Math Ffont B: lowercase

Neges gudd wedi'i hamgáu (enciphered):

B A C O N I S
AAAAB AAAAA AAABA ABBBA ABBAB ABAAA BAABA

G O O D
AABBA ABBBA ABBBA AAABB

Neges gudd y tu mewn i neges arferol:

I WENt TO SCHOOL tODay, iT Was RaInING. nO I dO NOt lIKe it WHen iT RAIns.

Twyll-len Cryptograffeg

Cipher Pig Pen

Ysgrifennwch eich neges.

I amgryptio'r neges, anmewidiwch y symbol cyfatebol am pob llythyren

Y neges a anfonwyd yw'r casgliad o symbolau.

I ddadgryptio'r neges, anmewidiwch y symbolau gyda'r llythyren gyfatebol.

A	B	C
D	E	F
G	H	I

J	K	L
M	N	O
P	Q	R



Enghraifft o Cipher Pig Pen

Neges plaintext: School work is boring but Technocamps sessions are fun.

Neges ciphertext:

```
VLNEEEL VEFU GV UEFGB7 U<> >OLN  
GBELJ37V VOVVFEGBV JFO C<B
```

Twyll-len Cryptograffeg

Shift Cipher ac Enghraifft

Ysgrifennwch eich neges.

Dewiswch allwedd rhwng 0-25.

I amgryptio'ch neges, symudwch bob llythyren yn y neges ymlaen nifer yr allwedd o leoedd yn yr wyddor.

I ddadgryptio'r neges ciphertext, symudwch bob llythyren yn ôl nifer yr allwedd o leoedd yn yr wyddor.

Enghraifft:

Cipher Caesar - Allwedd = 3

Neges Plaintext: A great book on cryptography is the Code Book by Simon Singh

Neges Ciphertext: D juhdw errs rq fubswrjudskb lv wkh frgh errn eb vlprq vlqjk

Allwedd = 16

Neges Plaintext: Cryptography is cool and used all the time in everyday life.

Neges Ciphertext: Shofjewhqfxo yi seeb qdt kiut qbb jxu jycu yd uluhotqo
byvu

Twyll-len Cryptograffeg

Cipher Rail Fence ac Enghraifft

Dewiswch eich nifer o reiliau.

I amgryptio'ch neges, lluniwch grid ar gyfer y reiliau ac ysgrifennwch eich neges mewn patrwm igam-ogam ar hyd y reiliau.

Darllenwch y neges ciphertext ar hyd y reiliau, llinell wrth linell.

I ddadgryptio'r neges, crëwch grid gyda'r nifer cywir o reiliau a lleoedd ar gyfer y neges. Ysgrifennwch y neges ciphertext ar hyd y reiliau.

Nifer o reiliau: 5

Neges Plaintext: I hope you enjoyed our session there is loads more cryptography to be found online

i						e						u					n
	h					u		n				o		r			o
		o			o			j			d			s			i
			p		y				o		e			e		s	
				e					y						s		

Neges Ciphertext: ieunhunoroojdsipyoeeseys

Dadgryptio: hyd y neges = 25, reiliau = 5

Yna ysgrifennwch y ciphertext ar hyd y cledrau, llinell wrth linell.

i						e						u							n
	h					u		n				o		r					o
		o			o			j			d			s					i

Twyll-len Cryptograffeg

Geiriau Allweddol

Steganograffeg

Cod

Amgryptio

Amnewid

Plaintext

Cryptograffeg

Cipher

Dadgryptio

Trawsosod

Ciphertext

Steganograffeg - Yr arfer o guddio negeseuon neu wybodaeth mewn testun neu ddata nad yw'n gyfrinachol arall.

Cryptograffeg - Yw ymarfer ac astudio technegau ar gyfer cyfathrebu diogel.

Cod - Dull amgryptio lle mae geiriau neu ymadroddion cyfan yn y neges yn cael eu trosi'n rhywbeth arall.

Cipher - Dull amgryptio sy'n newid neges ar lythyr fesul llythyr.

Amgryptio - Y broses o drosi gwybodaeth neu ddata i atal mynediad heb awdurdod.

Dadgryptio - Trosi data wedi'i amgryptio i'w ffurf wreiddiol.

Amnewid - Dull amgryptio lle mae llythrennau unigol yn cael eu rhoi yn lle llythrennau neu symbolau eraill.

Trawsosod - Dull amgryptio lle mae trefn y llythrennau yn y neges yn cael ei newid.

Plaintext - Y neges / testun gwreiddiol.

Ciphertext - Y neges / testun wedi'i amgryptio.