THE LOST KEYS ENIGMI

MATEMATICA

Enigma medio:

La somma della superficie di 3 piscine misura 1200 m². Se la prima è il doppio della seconda e questa è il triplo della terza, quanto misura in m² ogni piscina?

Suggerimento: mostro l'equazione

Soluzione: A + B + C = 1200

C = 120

B = 3C = 360

A = 2B = 720

Enigma medio-difficile:

Il doppio aumentato di 9 del prodotto di un numero naturale con un altro che lo supera di quattro è uguale a 3 volte il quadrato del primo. Determinare i due numeri.

Suggerimento: mostro l'equazione

Soluzione: $2x(x + 4) + 9 = 3x^2$

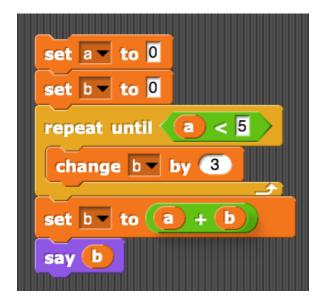
 $x_1 = 9$

 $x_2 = 13$

INFORMATICA

Enigma medio:

determinare il valore di B a fine esecuzione

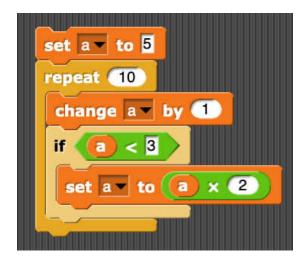


Suggerimento: mostro il valore di B in certe fasi del programma

Soluzione: 0

Enigma facile:

Determinare il valore di A a fine esecuzione



Suggerimento: mostro il valore di A in certe fasi del programma

Soluzione: 15

CHIMICA

Enigma medio:

'Per trovare la chiavetta n °(?) somma il numero degli atomi di ossigeno nell'acqua, di idrogeno dell'acido solforico e l'ordine di grandezza della costante di avogadro'.

Somma le cifre e partendo da sinistra conta per trovare l'armadio che contiene un oggetto spesso usato dai tecnici di laboratorio. Per aprirlo devi usare un oggetto già in tuo possesso. Cosa vedi? Un oggetto che abbiamo usato per un esperimento, apri e cerca...

Suggerimento:

- il numero è uguale alle lettere dell'alfabeto
- la chiave dell'armadietto è la stessa trovata a inizio partita

Soluzione: numero ricavato dalla Somma = 26

Enigma facile:

'Risolvi lo schema per il passaggio di stato: da una sostanza solida come il ghiaccio qual è il giusto ordine per passare allo stato gassoso, e poi a quello liquido come l'acqua e poi di nuovo allo stato solido?'



Suggerimento: flashback del prof Conte

Soluzione: sublimazione - liquefazione - solidificazione

STORIA

Enigma medio:

'Ricordi quando ufficialmente la scuola fu chiusa? In quel mese di 101 anni prima si stava concludendo uno duro scontro in un paese distante dal nostro.. Trova il libro celebre di quegli anni all'interno dell'edificio, e ti guideranno alla chiavetta'.

Il giocatore dovrà recarsi poi in biblioteca e trovare il Manifesto del Partito Comunista di Karl Marx, aprendolo troverà un segnalibro con una cartina che lo guiderà allo scalino X con all'interno la chiavetta.

Soluzione:

2018-101= 1917 anno della Rivoluzione di Febbraio in Russia

Suggerimento:

Vecchio giornale in una classe con in prima pagina la notizia della chiusura della scuola (con la data 2 febbraio 2018)

ITALIANO

Enigma facile:

Sblocchi un flashback della prima superiore, ti ricordi quando tutto in questo ambiente ti sembrava tutto nuovo, è come se ci fosse un fanciullino dentro di te, che autore di ricorda?

Suggerimento: autore di fine '800

Soluzione: Pascoli

SISTEMI

Enigma medio:

Trovare il testo cifrato della parola "Porta" con chiave "Itis" con il cifrario di Vigenère per aprire il portone principale

Enigma facile:

Per accedere al pc, è necessario collegarlo alla rete, inserire un indirizzo ip del seguente range X

INGLESE

Enigma medio:

'I have 4 legs, a back, but no head, What am I?'

Soluzione: A Chair

Enigma medio lungo:

Find a country for each letter of the alphabet from 'A' to 'E'

(ex: A= Albania)

Suggerimento: mostro una nazione corretta a caso

FISICA

Enigma medio-difficile:

Cosa c'è all'inizio dell'onda elettromagnetica, al centro dell'atomo, e alla fine di uno spettrometro

Soluzione: la lettera 'O'

Suggerimento: immagine della lettera O

Enigma medio-difficile:

Cosa usi per misurare la lunghezza, il tempo la corrente e la temperatura?

Soluzione: Metri, Secondi, Ampere, Kelvin

Suggerimento: mostro una delle unità

TPSIT

Enigma medio:

Quanto fa 2^12 sapendo che 2^6 fa 64?

Soluzione: 4096

Suggerimento: 2^12 non è il doppio di 2^6

Enima medio:

La seguente sequenza di numeri contiene un significato molto particolare: scoprilo decodificando con la tabella sottostante.

0100 0011 0110 1000 0110 1001 0110 0001 0111 0110 0110 0101

Hex	Value														
00	NUL	10	DLE	20	SP	30	0	40	@	50	Р	60	•	70	р
01	SOH	11	DC1	21	!	31	1	41	Α	51	Q	61	а	71	q
02	STX	12	DC2	22	"	32	2	42	В	52	R	62	b	72	r
03	ETX	13	DC3	23	#	33	3	43	С	53	S	63	С	73	S
04	EOT	14	DC4	24	\$	34	4	44	D	54	Т	64	d	74	t
05	ENQ	15	NAK	25	%	35	5	45	Е	55	U	65	е	75	u
06	ACK	16	SYN	26	&	36	6	46	F	56	V	66	f	76	V
07	BEL	17	ETB	27	•	37	7	47	G	57	W	67	g	77	W
08	BS	18	CAN	28	(38	8	48	Н	58	Χ	68	h	78	X
09	HT	19	EM	29)	39	9	49	I	59	Υ	69	i	79	У
0A	LF	1A	SUB	2A	*	3A	:	4A	J	5A	Z	6A	j	7A	Z
0B	VT	1B	ESC	2B	+	3B	;	4B	K	5B	[6B	k	7B	{
0C	FF	1C	FS	2C	,	3C	<	4C	L	5C	\	6C	I	7C	1
0D	CR	1D	GS	2D	-	3D	=	4D	M	5D]	6D	m	7D	}
0E	SO	1E	RS	2E		3E	>	4E	N	5E	۸	6E	n	7E	~
0F	SI	1F	US	2F	/	3F	?	4F	0	5F	_	6F	0	7F	DEL

Soluzione: "Chiave"

Suggerimento: Prova a convertire la base dei numeri (2 --> 10)