

THE LOST KEYS ENIGMI

MATEMATICA

Enigma medio:

La somma della superficie di 3 piscine misura 1200 mq. 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

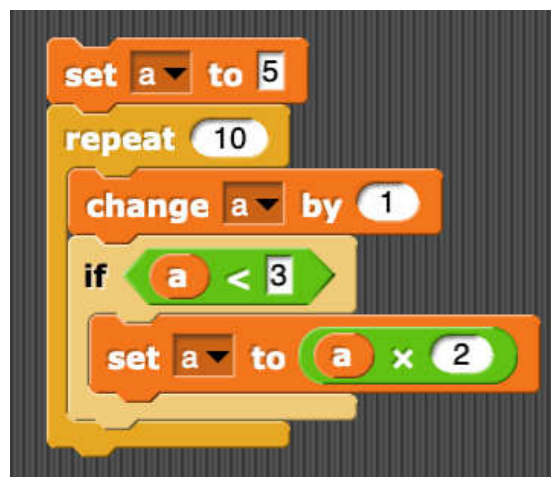


Enigma facile:

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 somma il numero degli atomi di ossigeno nell’acqua, di idrogeno dell’acido solforico e l’ordine di grandezza della costante di avogadro’.

Suggerimento:

- il numero è uguale alle lettere dell’alfabeto

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’.

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

INGLESE

Enigma medio:

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

Soluzione: A Chair

Suggerimento: Riordina la parola

Enigma medio lungo:

Find two countries with letter 'A' in europe

(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: scopriilo decodificando con la tabella sottostante.

Soluzione: “Chiave”

Suggerimento: Prova a convertire la base dei numeri ($2 \rightarrow 10$)