
I prigionieri

Cinque prigionieri sono in fila. A ognuno viene detta una sola parola. Se la parola di risposta sarà valida, il prigioniero verrà liberato; se la parola di risposta sarà sbagliata egli dovrà ritornare in carcere.

Al primo viene detto: "SEI!" e questi pensa un po' e dice: "TRE!". Egli è libero.

Al secondo viene detto: "DODICI!" e questi pensa un po' e dice: "SEI!" Libero pure lui.

Al terzo viene detto: "OTTO!" e questi pensa un po' e dice: "QUATTRO!". Libero anche lui.

Al quarto viene detto: "DIECI!" e questi pensa un po' e dice: "CINQUE!". Egli è libero.

Al quinto viene detto: "QUATTRO!" e questi senza pensarci tanto dice: "DUE!" Dovrà ritornare in carcere. Perché?

Crucipuzzle matematico

O	A	M	E	R	O	E	T	E	N	I	G	M	A	N
T	Z	V	E	Z	O	Z	Z	E	M	U	E	R	A	M
T	E	R	I	T	N	A	T	E	C	T	M	T	I	A
O	R	R	A	T	R	E	N	T	A	E	U	E	D	S
S	O	R	Z	D	N	O	T	D	N	R	N	I	R	S
U	T	M	A	O	I	A	E	O	A	I	V	T	P	I
E	N	O	I	Z	A	C	I	L	P	I	T	L	O	M
I	O	S	A	N	I	L	E	R	D	L	T	N	I	O
C	C	R	T	M	I	O	I	E	A	O	O	L	E	S
I	F	I	A	M	T	M	N	M	T	V	L	R	E	V
D	S	L	D	S	I	D	M	A	E	E	N	T	E	A
N	I	A	E	E	O	O	L	T	L	U	T	I	R	Z
U	O	R	B	A	S	E	I	D	N	E	D	D	A	E

ADDENDI - BASE - BASI - CENTO -
CONTO - DECIMALI - DIVIDENDO -
DUEMILA - ENIGMA - FRAZIONE -
ICS - INVARIANTIVA - MASSIMO -
MENO - MENO - METÀ - METRO -
MEZZO - MILIONE - MILLE -
MINIMO - MOLTIPLICAZIONE -
NATURALE - NOVE - NUMERI -
OLTRE - OTTO - PIÙ - POTENZE -
PRIMI - RADICE - RAZIONALE -
RESTO - SEDICI - SEI - SETTE -
SOMMA - TANTI - TEOREMA -
TERZO - TOTALE - TRENTA -
UNDICI - VENTI - ZERO - ZERO

Trova il numero nelle immagini

Mettendo insieme le lettere di due o tre oggetti, si hanno le lettere necessarie per formare dei numeri come nell'esempio (anagramma). Riesci a trovare gli oggetti mancanti?

Numero	Oggetti	Parole	Numero in lettere
7'000	 	Mesi + Latte	Settemila
32			
100'000			
109			
6'100			
8'020			
9'007			

Giochi matematici

Ricopia le domande nel quaderno delle situazioni e risolvi. Spiega sempre la tua risposta utilizzando parole o disegni.

1) Questione di un soffio (di vento)

Margherita possiede quattro candele. Prima di consumarsi ogni candela può rimanere accesa per tre ore. Margherita accende due candele. Dopo 30 minuti, il vento ne spegne una, e un'ora dopo la prima, un altro colpo di vento spegne la seconda. Margherita decide allora di accendere anche le due candele ancora intatte. Quanto tempo dopo, se non arriveranno altri colpi di vento a spegnerle, tutte le candele saranno consumate e si spegneranno da sé?

- A) Dopo un'ora e mezza
- B) Dopo due ore
- C) Dopo tre ore
- D) Dopo sette ore e mezza
- E) Dopo otto ore.



Risposta:

2) Non fare con me il francobollo!

Matteo e Filippo amano collezionare francobolli. Un giorno si rendono conto di avere lo stesso numero di francobolli. Allora Matteo decide di regalare a Filippo, per il suo compleanno, la metà della propria collezione. A questo punto Filippo ha più francobolli di Matteo. Precisamente, quanti di più?

- A) Il doppio
- B) Il triplo
- C) Il quadruplo
- D) Il quintuplo
- E) Dipende dal numero di francobolli che ciascuno possiede



Risposta:

3) Tempo di cestini e di castagne

Laura ha 3 cestini, ogni cestino contiene 11 castagne. Da ogni cestino prendo una castagna nell'ordine seguente: cestino a sinistra, cestino al centro, cestino a destra, cestino al centro, cestino a sinistra, cestino al centro, cestino a destra, cestino al centro, e così via. Quando il cestino centrale sarà vuoto, quante castagne saranno ancora nel cestino che ne contiene il maggior numero?

- A) 1
- B) 2
- C) 5
- D) 6
- E) 11



Risposta:

4) Aiuto, ho i vertici!

Su un tavolo ci sono dei triangoli e dei rettangoli, che non si toccano tra loro. In totale si contano esattamente 17 vertici (angoli). Quanti sono i triangoli sul tavolo?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Risposta:

5) La pianta di banane

Tre amici si addormentano sotto una pianta di banane. Nella notte uno si sveglia e mangia un terzo delle banane che ci sono sull'albero. Poi si sveglia il secondo e mangia un terzo delle banane che sono restate. Infine, si sveglia anche il terzo e mangia un terzo delle banane che sono rimaste sull'albero. Quando si svegliano la mattina dopo, i tre amici trovano sull'albero 8 banane.

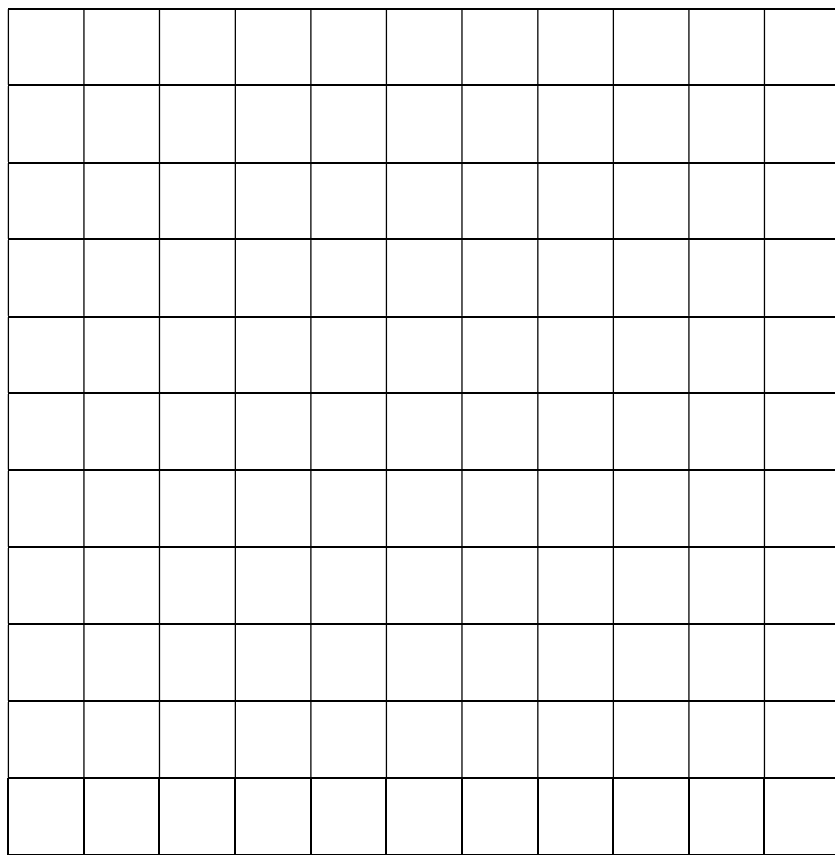
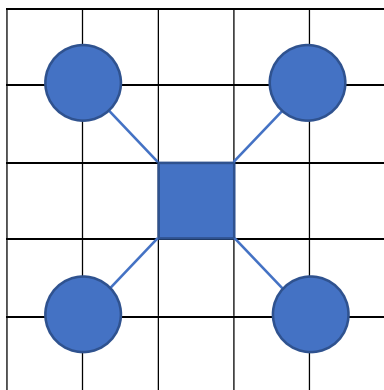
Quante banane c'erano la sera prima sull' albero?



Risposta:

6) I trasmettitori

Avete a disposizione alcuni trasmettitori costituiti da un'unità centrale e da 4 antenne come quello rappresentato nella figura a sinistra.



Devono essere messi nella zona quadrettata della figura a sinistra in modo che siano tutti contenuti nella quadrettatura (comprese le antenne) e che due di essi non si tocchino mai, neppure con le antenne.

Quanti ne potete mettere al massimo? Disegnateli sulla griglia.