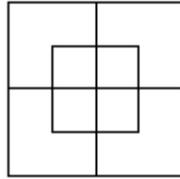


# ESERCITAZIONE GIOCHI MATEMATICI PRIMAVERA 2018 CATEGORIA C1

## Giochi C1 2008

### 1. UNA BUONA VISTA

Quanti quadrati si possono contare nel disegno?



### 2. MARIA E UCA

Maria deve indovinare un numero intero che Luca ha scelto in gran segreto. Ecco le informazioni che, via via, disordinatamente, raccoglie. Il numero da trovare è più piccolo di 39; più grande di 25; più piccolo di 29; più grande di 23; più piccolo di 31; più grande di 27 e più piccolo di 35.

**Qual è il numero pensato da Luca?**

### 3. IL PACCHETTO DI CARLA

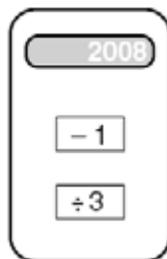
Carla ha spedito un pacchetto alla sua amica Milena, con un regalino per il compleanno. Per le spese di spedizione, ha messo sul pacchetto solo francobolli da 0,60 Euro e da 0,80 Euro per un valore totale di 6,60 Euro. Carla ha utilizzato complessivamente meno di 10 francobolli.

**Quanti francobolli da 0,80 Euro ha utilizzato?**

### 4. LA CALCOLATRICE DELL'ANNO

Questa calcolatrice ha solo due tasti: il tasto “- 1” (meno 1) e il tasto “: 3” (diviso 3). Al momento dell'accensione, sullo schermo compare il numero 2008.

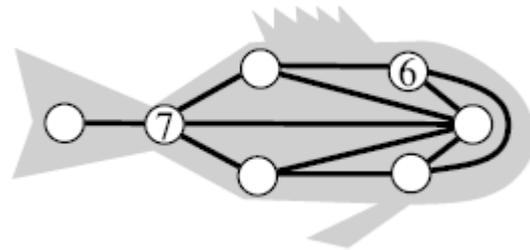
**Quante volte bisogna premere complessivamente, al minimo, i tasti “- 1” e “: 3” per poter leggere il risultato “1” sullo schermo?**



### 5. IL PESCE NUMERATO

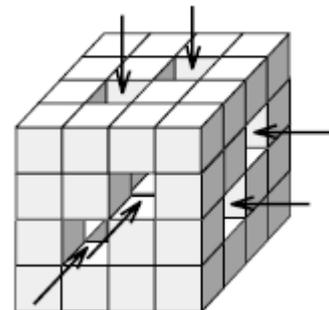
Guardate che strano pesce ha trovato Desiderio tra i suoi vecchi giocattoli! Sulle squame, sono riprodotte le cifre da 1 a 7. Desiderio nota che, quando due cifre sono direttamente collegate da una linea (retta o curva), non sono mai consecutive (come, per esempio, 1 e 2 o 5 e 4).

**Mettete le cifre da 1 a 5.**



### 6. IL CUBO BUCATO

Questo grande cubo era formato da 4 x 4 x 4 cubetti incollati tra di loro. Partendo dalle tre facce visibili, abbiamo attraversato il cubo da una parte all'altra, levando delle file intere di cubetti (nella direzione indicata dalle frecce).



**Sapendo che ogni cubetto pesa 10 grammi, qual è il peso del “cubo bucato” (cioè dei cubetti rimasti)?**

### 7. VIVA LA GEOMETRIA!

La base di un rettangolo è il doppio della sua altezza. Possiamo inoltre suddividere questo rettangolo in 200 quadrati uguali aventi ognuno un'area di 4 cm<sup>2</sup>. Qual è il perimetro del rettangolo?

## ESERCITAZIONE GIOCHI MATEMATICI PRIMAVERA 2018 CATEGORIA C1

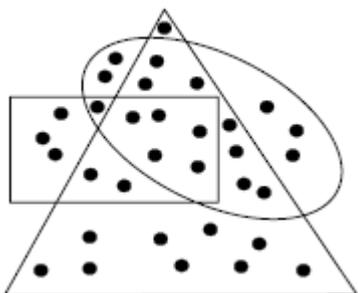
### 8. MULTIPLI

Il numero 55 possiede le seguenti proprietà : • se gli si sottrae 1, si ottiene un multiplo di 9; • se gli si aggiunge 1, si ottiene un multiplo di 8.

**Qual è il più piccolo numero di 3 cifre che possiede le stesse proprietà?**

*Giochi C1 2008 finale nazionale*

### 9. LE BIGLIE DI LUCA



Luca ha disegnato per terra tre figure geometriche: una rettangolare, una triangolare e una ovale. Ha preso poi il suo sacchettino di biglie colorate e ne ha messe 33 nelle sue figure, come nel disegno. **Quante biglie si possono contare che appartengono a due qualsiasi delle tre figure, ma non a tutte e tre?**

### 10. CLAC – PRING - TOC !

Sergio, appassionato di musica e di informatica, si diverte a creare dei ritmi musicali con il computer e programma i seguenti suoni :

- un “clac”, che parte regolarmente ogni 2 secondi;
- un “pring”, che parte regolarmente ogni 3 secondi;
- un “toc” che parte regolarmente ogni 4 secondi.

Sergio, avviando il programma, sente immediatamente e contemporaneamente i tre suoni (ha proprio le orecchie buone!)

**Dopo quanti secondi, Sergio sentirà di nuovo i tre suoni esattamente insieme ?**

### 11. I PESCI DI JACOB

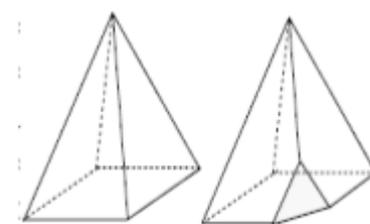
Jacob, in vacanza al mare, si dedica al suo hobby preferito : le pesca.

Il primo giorno pesca 1 pesce; il secondo giorno, 2 pesci; il terzo giorno, 3 pesci. Nei giorni successivi pesca 4 pesci al giorno fino al terzultimo giorno della sua vacanza, quando Jacob pesca soltanto 3 pesci. Il penultimo giorno, 2; l'ultimo giorno, solo 1. Durante l'intera vacanza, Jacob ha pescato in tutto 52 pesci.

**Quanti giorni è durata la vacanza al mare di Jacob?**

### 12. LA PIRAMIDE DI SARA

Sara ha trovato nel solaio del nonno una piramide di legno regolare a base



quadrata, riprodotta nella figura di sinistra : chissà a cosa sarà servita?

Appassionata di bricolage, decide di “decapitare” tutti i vertici della piramide intervenendo ogni volta a una distanza dal vertice pari a  $\frac{1}{3}$  della lunghezza degli spigoli originali (come nella figura di destra). **Quanti spigoli avrà l'ex-piramide del nonno quando Sara sarà intervenuta su tutti i suoi vertici ?**