

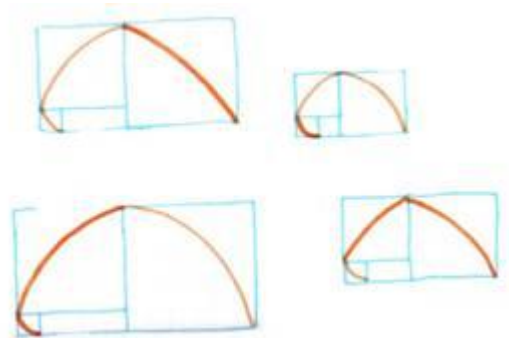
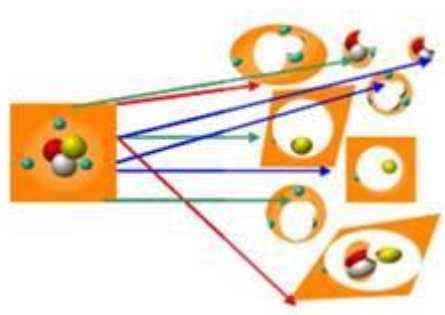


SOLUZIONI DEI TEST PER LA FASCIA 5-6 ANNI

<p>SOLUZIONE 1</p> 	<p>SOLUZIONE 3</p> 
<p>SOLUZIONE 2</p> 	<p>SOLUZIONE 4</p> 

SOLUZIONI DEI TEST PER LA FASCIA 7-8 ANNI

SOLUZIONE 1

1°- 1 UCCELLO, 1 PIANTA CON I FIORI BIANCHI E ROSSI, 1 PIANTA CON I FIORI ROSSI, 2 PESCI.

2°- 2 PESCI, 1 PIANTA CON I FIORI BIANCHI E ROSSI.

SOLUZIONE 2

SOLUZIONE 3

SOLUZIONE 4

2	FARFALLA
4	PULCINO
3	MAIALINO
1	CIVETTA
5	PAPPAGALLO
6	TARTARUGA
4	GALLO

FOTO 1	FIG.3
FOTO 2	FIG.2
FOTO 3	FIG.1

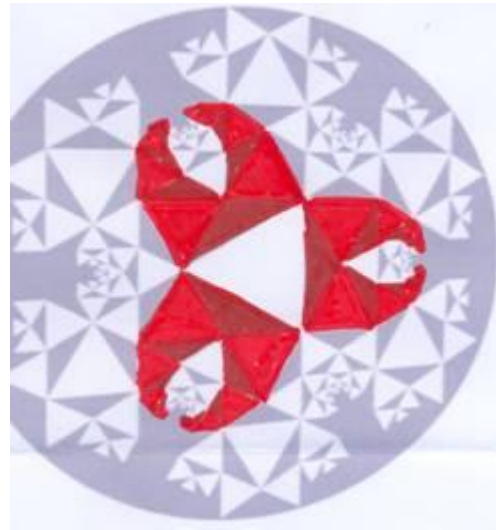


SOLUZIONI DEI TEST PER LA FASCIA 9-10 ANNI

SOLUZIONE 1

Quando sono le 8.15 e si ha un ombrello.

SOLUZIONE 2



SOLUZIONE 3

OGGI		2050
FIG.A	FIG.1	
FIG.B	FIG.3	FIG.5
FIG.C	FIG.4	
FIG.D	FIG.2	FIG.2

SOLUZIONE 4

5 Esseri

L'uccello è un abitante perché le sue alte zampe gli permettono di camminare nelle acque basse dello stagno.

Le piante con diversi fiori sono due e con i lunghi steli emergono dall'acqua.

I pesci sono abitanti delle acque.

Il granchio si muove nell'acqua e sulla terra.

SOLUZIONI DEI TEST PER LA FASCIA 11-12 ANNI

SOLUZIONE 1

Almeno 31 giorni

SOLUZIONE 2

Dieci tratti di pennarello corrispondono ad 1 cm , 10 pagine sono la larghezza di un mignolo e per creare lo spessore di dieci pagine si devono sovrapporre 1.250. fibre

SOLUZIONE 3

Angoli di 60° per i triangoli bianchi equilateri.

Angoli di 30° , 30° e 120° per i triangoli celesti e gialli isosceli.

SOLUZIONE 4

1 letto, 1 secchio, 1 bicchiere, 1 vassoio per bicchieri, 1 cappello per ciascun personaggio, 1 tavolo, 1 borsa per le monete, 1 tenda, 1 borsa a tracolla.

SOLUZIONI DEI TEST PER LA FASCIA 13-14 ANNI

SOLUZIONE 1

Si, perché tra il 28 aprile e il 7 maggio sono trascorsi 9 giorni.

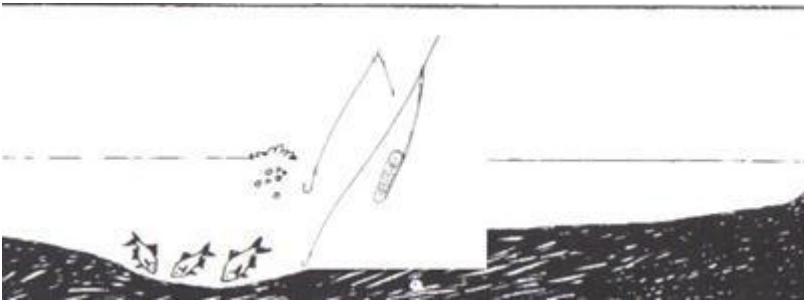
SOLUZIONE 2

$$\frac{1}{1000000} \quad (\text{La milionesima parte di un capello})$$

0,4 capelli

SOLUZIONE 3

Soltanto due canne. Ad una delle due può essere applicato il pasturatore per tutti e tre i tipi di pesce.



SOLUZIONE 4

I personaggi di destra sono 8, quelli al centro in alto sono 3, al centro in basso 2, a destra 3, in alto a sinistra 3.

Il disegno del tappeto centrale ha 8 decorazioni floreali simili, sull'albero che appare nella finestra centrale ci sono 5 fiori e nel riquadro sulla porta di sinistra ci sono 5 stelle ottagonali.

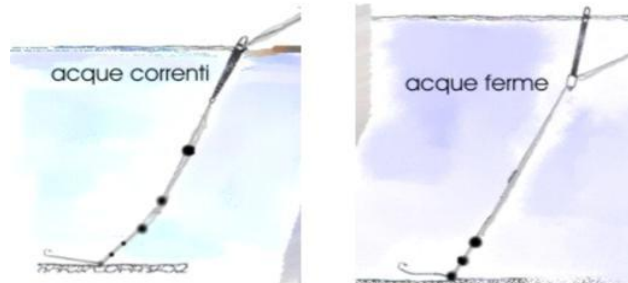
SOLUZIONI DEI TEST PER LA FASCIA 15-16 ANNI

SOLUZIONE 1

$$(15 \cdot 10^{10} + 40 \cdot 10^{15}) / 40 \cdot 10^7 = 40,00015 \cdot 10^8 / 40 \cong 10^8 - \text{NUMERO DELLA N-SIMA LUNA } (L_{10}^8)$$

(100.000.000 di satelliti)

SOLUZIONE 2



SOLUZIONE 3

11 Triangoli sono convessi

Le 2 figure

$$D \cup E, G \cup F$$

Le 9 figure

$$A \cup B, B \cup C, C \cup D, E \cup F, F \cup G, G \cup H, H \cup I, I \cup L, L \cup M$$

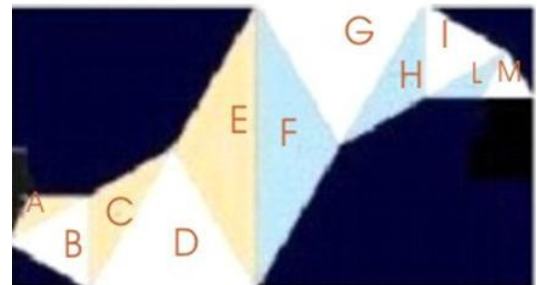
sono convesse.

Le 5 figure

$$B \cup C \cup D, D \cup E \cup F, E \cup F \cup G, G \cup H \cup I, I \cup L \cup M$$

sono convesse

La figura $D \cup E \cup F \cup G$ è convessa.



SOLUZIONE 3

147 ml, quasi 1 bicchiere da 150 ml, di tale bevanda darebbero il 100% del fabbisogno quotidiano (RDA) con 51 mg di vitamine A, C ed E.

SOLUZIONI DEI TEST PER LA FASCIA 17-18 ANNI

SOLUZIONE 1

$45 \cdot 10^{34}$ è il numero dei geni corrispondente alla distanza fra la terra e l'oggetto più lontano.

SOLUZIONE 2

L'anellometro è stato realizzato tagliando un cono, di semiapertura pari ad un angolo α di circa $8,62^\circ$ (il valore esatto è $\arcsin 0,15$) ad una distanza di $130/3$ mm dal vertice. Tale distanza va misurata lungo il "profilo" del cono, ovvero lungo i lati al vertice del triangolo isoscele che rappresenta la sezione del cono, ovvero lungo i lati al vertice del triangolo isoscele che rappresenta la sezione del cono con un qualsiasi piano contenente l'asse (vedi figura). I numeri indicati sullo strumento sono le distanze in millimetri dal bordo superiore del tronco di cono, misurate alla stessa maniera.

SOLUZIONE 3

Si scelgono alcuni punti all'interno del lago e si lanciano le esche verso di essi. Si conta il tempo che impiega ogni piombino a raggiungere il fondale e si sceglie, quindi, quello che ha raggiunto il punto più profondo. Da questo punto si comincia a muovere la canna a destra ed a sinistra e recuperare un tratto di lenza in avanti fino ad individuare il punto X che è quello corrispondente al tratto più lungo di lenza recuperato.

SOLUZIONE 4

