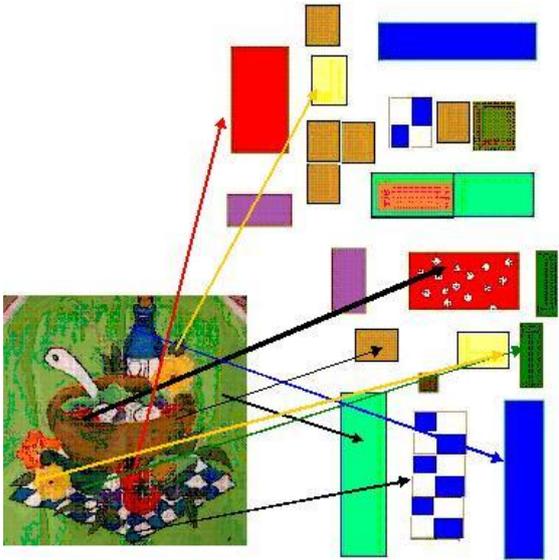
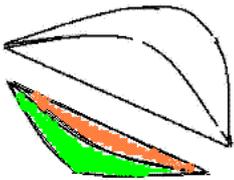
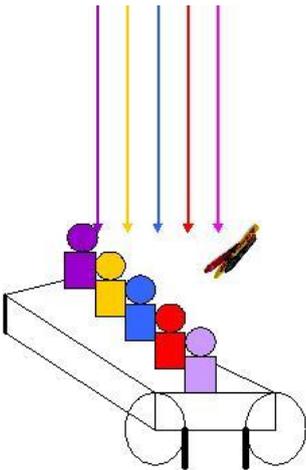


SOLUZIONI
FASCIA 5-6 ANNI



FASCIA 7-8 ANNI

SOLUZIONE DEL TEST 1

LA TABELLA È UN MODO PER NUMERARE LA DISTRIBUZIONE DEI PIATTI NELL'IMMAGINE, PERTANTO TALE TABELLA POTEVA ESSERE UTILIZZATA PER INDICARE I NUMERI CORRISPONDENTI AI PIATTI DIVISIBILI IN PARTI UGUALI COME RICHIESTO DAL TEST. NELLA TABELLA SEGUENTE, PERTANTO, È INDICATA LA SOLUZIONE.

1		
4	5	6
	8	9

SOLUZIONE DEL TEST 2



IL RECIPIENTE 2 DELLA FOTO È PIÙ ADATTO SIA PER PORTARE ACQUA DOLCE PER LAVARE, SIA PER ASCIUGARE I PENNELLI INSERENDOLI NELLA SPIRALE.

SOLUZIONE TEST 3

LE POSSIBILI DISTRIBUZIONI DELLE LETTERE DALL'ALTO VERSO IL BASSO SONO TANTISSIME, AD ESEMPIO:

F
B
H
I
L

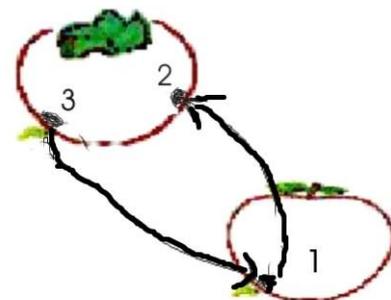
S
N
U
O

M
T
P
R

A
G
C
D
E

VEDI DISEGNO .

SOLUZIONE DEL TEST 4



FASCIA 9-10

SOLUZIONE TEST 1

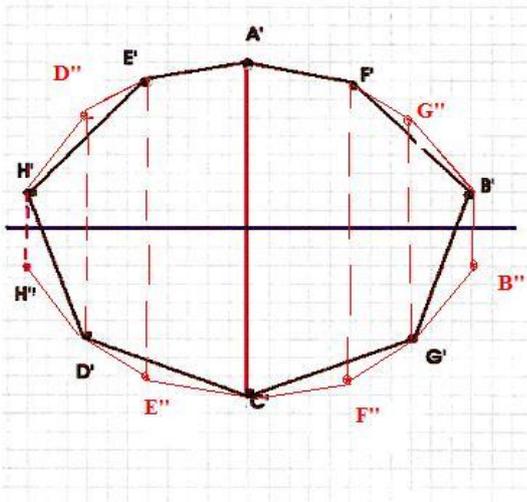
La suddivisione per scrivere in verticale 18 lettere su quattro rettangoli può portare a scrivere al massimo 5 lettere su uno e 6 lettere su due, altrimenti non tutti e quattro i rettangoli vengono utilizzati.

Una delle possibili soluzioni, ad esempio, è quella della fig. 1

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

Fig.1

SOLUZIONE DEL TEST 2 – VEDI DISEGNO



SOLUZIONE DEL TEST 3

I due menù possono essere divisi fra quattro persone in modo che ciascuno abbia:

- dal primo menù una porzione intera del primo piatto e due porzioni del secondo piatto,
- dal secondo menù una porzione del primo ed una porzione del secondo piatto.



Foto 3

SOLUZIONE TEST 4

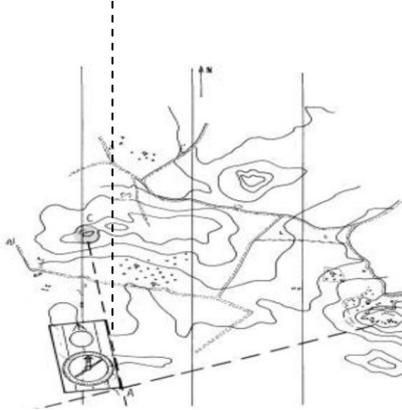
I recipienti descritti fatti dagli uomini primitivi corrispondono a forme concave che imitavano la forma di vegetali che trattengono la rugiada. Quindi l'immagine a cui possono essersi ispirati per costruirli è quella della foto 3.

FASCIA 11-12

SOLUZIONE TEST 1

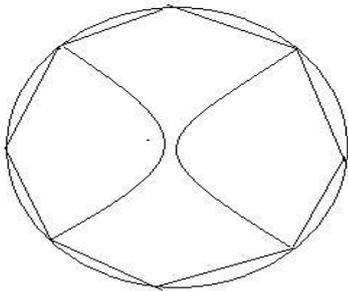
Se si associano alle braccia due semirette con lo stesso punto iniziale, esse determinano due angoli la cui somma è 360° , se si decide di valutare quello dei due angoli che è minore o uguale a 180° , la soluzione è quella in tabella.

90°	180°	< 90	$> 90^\circ$
C	A	D	B
F	Q	E	G
I	V	H	K
M		N	L
P		O	R
S		T	U
			W



SOLUZIONE DEL TEST 2

Nel disegno sono riportate le direzioni delle rette richieste realizzate con tratteggio.



FIGURA

SOLUZIONE DEL TEST 3

Il pasticcere si è ispirato all'ottagono regolare (Vedi Figura)

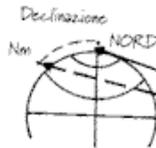
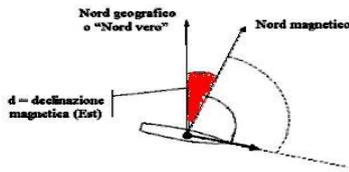
SOLUZIONE DEL TEST 4

Il peso del contrappeso deve superare di poco il peso dello shaduf pieno di acqua, altrimenti risulterebbe più faticoso farlo affondare per raccogliere l'acqua.

FASCIA 13-14

SOLUZIONE DEL TEST 1

Il quadrante rispetto alla base dovrà essere ruotato di un'ampiezza di circa 22° (al massimo 23° considerando la larghezza del tratto di penna) corrispondente all'angolo colorato di rosso (declinazione magnetica).



N = Nord geografico
Nm = Nord magnetico
d = Declinazione magnetica

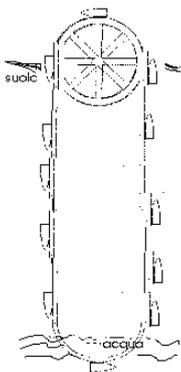


SOLUZIONE TEST 2

Esempi di soluzione

lettere come si formano bandiere abbinare alle lettere

h	k	Una linea mediana verticale
d	j	Due linee orizzontali
m	v	Due strisce diagonali
p	s	Due rettangoli concentrici
l	u	Due mediane perpendicolari



DISEGNO

SOLUZIONE DEL TEST 3

Se la profondità della falda acquifera è maggiore del diametro della ruota, la corda a cui sono appesi i secchi deve avere lunghezza almeno doppia di tale profondità aumentata della parte di circonferenza della ruota che deve emergere. Vedi disegno

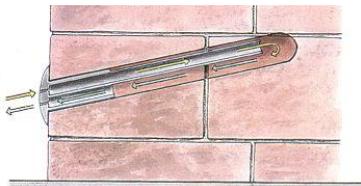
SOLUZIONE DEL TEST 4

La sostanza non identificata contenuta in 100 g di succo di limone ottenuto dalla polpa senza usare la buccia, quindi senza vitamina A, è g 1,07906

FASCIA 15-16

SOLUZIONE DEL TEST 1

Vedi disegno



SOLUZIONE DEL TEST 2

Esempi di soluzioni:

$$N+J = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \text{ (parti bianche)}$$

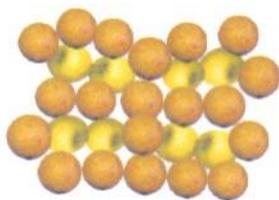
$$N+J = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \text{ (parti blu)}$$

$$Q+Z = 1 + \frac{1}{4} \text{ (parti gialle)}$$

$$U+T = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \text{ (parti rosse o parti bianche)}$$

SOLUZIONE DEL TEST 3

Vedi immagine.



SOLUZIONE DEL TEST 4

La declinazione magnetica reale è $d = -178^{\circ}8' - (2007-1983)8' = -178^{\circ}8' - 3^{\circ}12'' = -181^{\circ}20'$ che corrisponde a $d = 1^{\circ}20'$

FASCIA 17-18

SOLUZIONE DEL TEST 1

$$R_v = R_b - d - \delta = 88^\circ 3' - 2^\circ 23' - (-27') = 86^\circ 7'$$

Bisogna rilevare gli azimut di due punti per individuare la posizione della nave come punto d'incontro di almeno due rette che indicano le direzioni dei due punti sulla costa rispetto alla nave.

SOLUZIONE DEL TEST 2



Vedi disegno

L'elettrodo che inverte la direzione di ascesa dell'umidità deve essere collocato al di sopra della linea massima di umidità determinata dalla capillarità, con la polarità opposta rispetto al campo elettrico dell'acqua in ascesa. I sifoni atmosferici devono essere collocati al di sotto della linea di permeabilità, inclinati, con l'apertura rivolta verso il basso.

Soluzione del test 3

Le sequenze di 4 primi sono $4! = 24$

Le combinazioni di secondo e dessert $4 * 4 = 16$

Le sequenze di 4 combinazioni di secondo e dessert sono le disposizioni senza ripetizioni di 4 elementi in un insieme di 16, quindi sono $\frac{16!}{12!} = 13 * 14 * 15 * 16$.

Quindi le possibili sequenze di 4 menù sono $4! * \frac{16!}{12!} = 13 * 14 * 15 * 16 * 24 = 1.048.320$

SOLUZIONE DEL TEST 4

I concetti di parallelismo e perpendicolarità tra segmenti, di simmetria assiale, di rotazione, di angolo, ecc.