

Esercizio 1

Risolvete l'esercizio seguente scelto nella lingua che preferite:

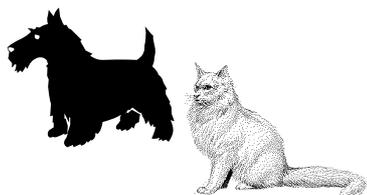
Anna a placé 9 pions numérotés de 1 à 9 sur l'échiquier dessiné ci-dessous, de façon à ce que la somme des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et de chacune des deux diagonales soit toujours la même. Toutefois, des pions se sont déplacés... Aidez Anna à remettre les pions à la bonne place!

Anna had placed 9 pieces numbered from 1 to 9 on the draughtboard as you can see in the picture, in order that the sum of every line, every column and each of two diagonal lines is always the same.

Unfortunately some pieces slipped out....Help Anna to put the slipped pieces in the right place.

④		
	⑤	⑦

Esercizio 2



Nella vetrina di un negozio di animali sono esposti dei cani con il pelo nero, dei gatti con il pelo bianco e degli uccelli con il piumaggio scuro.

Massimo fa un po' di conti e poi dice:

"In vetrina ci sono in tutto 40 zampe, 8 code pelose e 7 animali di colore scuro".



Quanti cani, quanti gatti e quanti uccelli ci sono in vetrina?

Come avete fatto a trovare la soluzione?

Esercizio 3



Un turista australiano deve venire in vacanza in Italia e vuole visitare le città di Monza, Genova, Roma e Venezia. Il viaggio può essere organizzato in tanti modi. Si può partire da una città sempre diversa toccando poi ogni altra città una sola volta.

Quanti diversi itinerari potrebbe seguire?

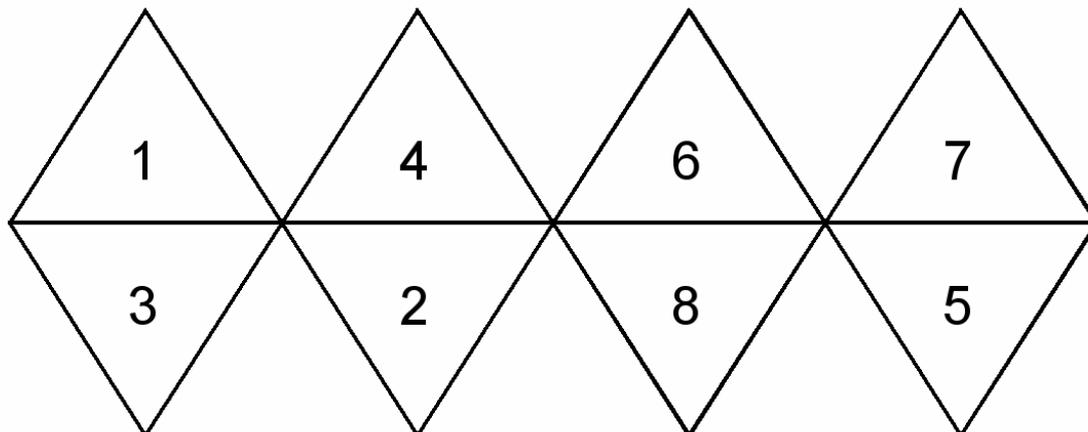
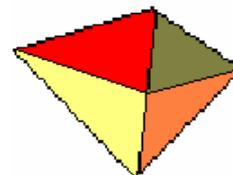
Elencate gli itinerari possibili.

Esercizio 4

Giuseppe è in vacanza al mare in Croazia e vorrebbe comprarsi una aranciata perché ha molta sete. Sa che la bibita costa 8,50 Kune; possiede 1,50 euro. Sapendo che l'euro vale 7,17 Kune, Giuseppe riesce a togliersi la sete con quanto possiede?

Esercizio 5

Ritagliate la figura che segue e costruite un solido a 8 facce

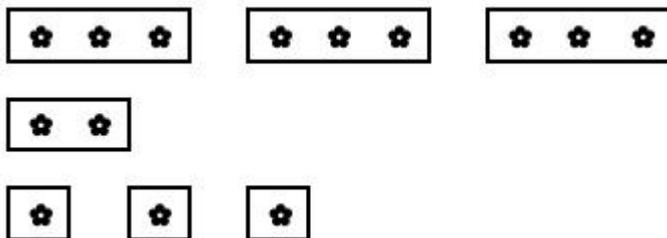


lanciatelo 10 volte e osservate i numeri che compaiono sulla faccia superiore e su quella d'appoggio.

Descrivete la regola che se ne può ricavare.

Esercizio 6

Un giardiniere ha a disposizione i sette vasi di fiori, disegnati a destra, che deve trapiantare nell'aiuola disegnata sotto.



Sui bordi dell'aiuola sono indicate le quantità di fiori da disporre in ogni riga e in ogni colonna.

Trovate il modo di disporli correttamente, e con la massima precisione, seguendo le indicazioni date.

	2	4	1	3	1	3
4						
0						
4						
2						
4						

Esercizio 7

Intorno ad una piazza a forma rettangolare sono stati piantati 16 alberi, uno in ciascuno dei 4 angoli e gli altri lungo i lati in modo che si susseguano a distanza di 5 metri.

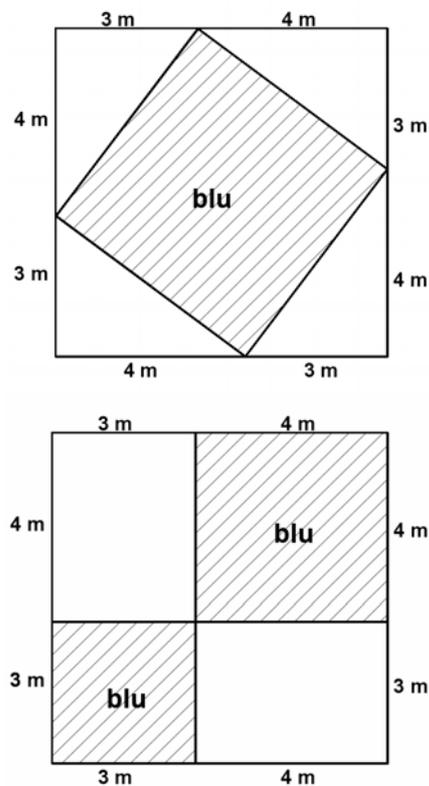
Se su ciascuno dei lati maggiori della piazza contiamo 6 alberi, compresi i due piantati agli angoli estremi.

Rappresenta la situazione e trova le dimensioni della piazza.

Esercizio 8

Mario e Giovanni vogliono decorare una parete bianca, di forma quadrata e che misura 7 m di lato, con vernice blu,

Mario propone la decorazione della figura 1 mentre Giovanni quella della figura 2.



Quale decorazione conviene realizzare se si vuol consumare meno vernice blu possibile?

Giustificate la risposta.

