

Primire 2006-07

Fiecare foaie - răspuns trebuie utilizată pentru un singur exercițiu, pentru care trebuie să fie redactată o singură soluție.

Exercițiul 1

Rezolvarea exercițiului 1 trebuie să fie redactată în limba aleasă.

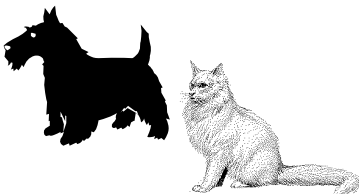
Anna a placé 9 pions numérotés de 1 à 9 sur l'échiquier dessiné ci-dessous, de façon à ce que la somme des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et de chacune des deux diagonales soit toujours la même. Toutefois, des pions se sont déplacés... Aidez Anna à remettre les pions à la bonne place!

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

Exercițiul 2

În vitrina unui magazin de animale sunt expuși câini cu păr negru, pisici cu păr alb și păsări cu pene de culoare închisă. Maximilian face câteva socoteli și apoi spune: „În vitrină se găsesc în total 40 de labe, 8 cozi păroase și 7 animale de culoare închisă”. Câți câini, câte pisici și câte păsări sunt în vitrină? Cum ați făcut ca să găsiți soluția?



Exercițiul 3



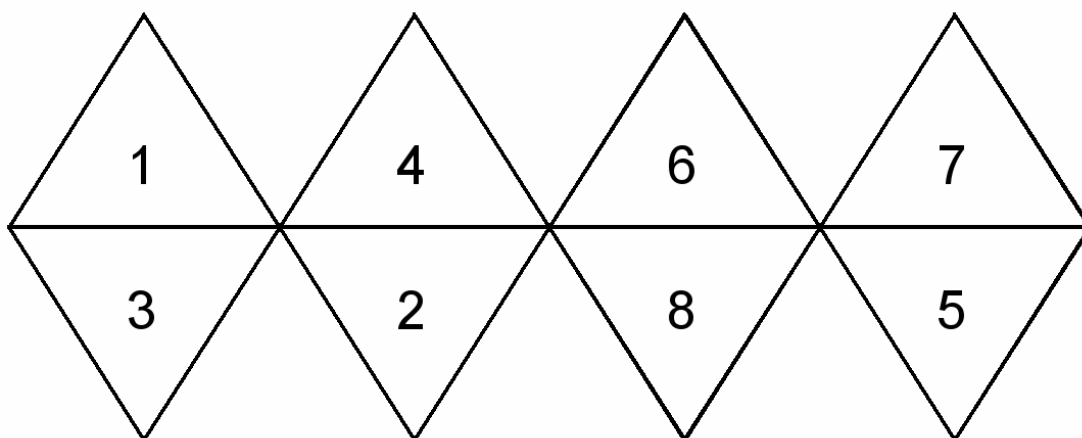
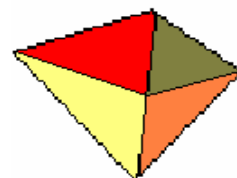
Un turist australian trebuie să vină în vacanță în Italia și dorește să viziteze orașele Monza, Genova, Roma și Veneția. Călătoria poate fi organizată în multe feluri. Se poate pleca dintr –un oraș mereu diferit trecând apoi în fiecare din celelalte orase o singură dată. Câte itinerarii diferite ar putea parcurge ?

Exercițiul 4

Iosif este în vacanță la mare în Croația și ar vrea să – și cumpere o oranjadă pentru că îi este foarte sete. Băutura răcoritoare costă 8.50 kune iar el are 1.50 euro. Știind că un Euro valorează 7,17 kune, Iosif reușește să –și astâmpere setea cu banii pe care îi posedă?

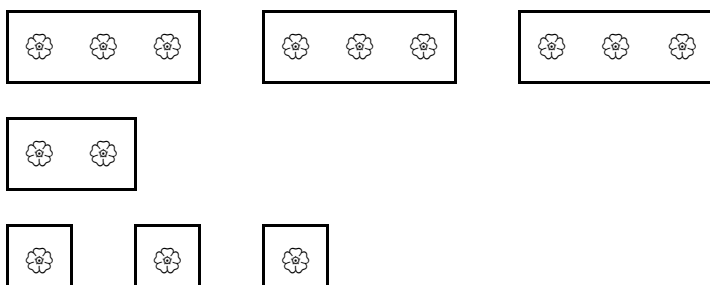
Exercițiul 5

Tăiați figura care urmează și construiți un solid cu 8 fețe; lansați-l de 10 ori și observați numerele care apar pe fața superioară și pe cea de sprijin. Descrieți regula care se poate deriva.



Exercițiul 6

Un grădinar are la dispoziție cele 7 glastre de flori desenate la dreapta pe care trebuie să le planteze în stratul desenat dedesubt. Pe marginea stratului este indicat numărul de plante care trebuie dispuse pe fiecare rând și pe fiecare coloana. Gasiți modul de a le dispune corect și cu maximă precizie urmând indicațiile date.



	2	4	1	3	1	3
4						
0						
4						
2						
4						

Exercițiul 7

În jurul unei piețe de formă dreptunghiulară au fost plantați 16 copaci: unu în fiecare din cele patru colțuri și ceilalți pe laturi, în așa fel încât să fie puși la rând, la o distanță de 5 metri unul de altul. Pe fiecare latură lungă a pieței numărăm 6 copaci, inclusiv cei plantați la cele două colțuri extreme. Ilustrați situația printr-un desen și calculați dimensiunile pieței.

Exercițiul 8

În jurul unei piețe de formă dreptunghiulară au fost plantați 16 copaci: unu în fiecare din cele patru colțuri și ceilalți pe laturi, în așa fel încât să fie puși la rând, la o distanță de 5 metri unul de altul. Pe fiecare latură lungă a pieței numărăm 6 copaci, inclusiv cei plantați la cele două colțuri extreme. Ilustrați situația printr-un desen și calculați dimensiunile pieței.

