

Zadanie 1

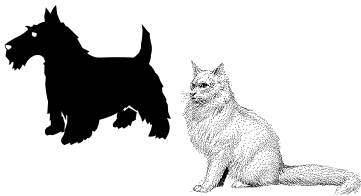
Rozwiążcie następujące zadanie w wybranym przez was języku:

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

Zadanie 2



Na wystawie sklepu zoologicznego wystawione są psy z czarną sierścią, koty z białą sierścią i ptaki z ciemnym upierzeniem. Maksymilian przez chwilę liczył, a potem mówi: "Na wystawie jest łącznie 40 łap, 8 ogonów pokrytych sierścią i 7 zwierząt ciemnego koloru".



Ile psów, ile kotów i ile ptaków jest na wystawie?

Jak udało wam się znaleźć rozwiązanie?

Zadanie 3



Pewien turysta z Australii ma przyjechać na wakacje do Włoch i chce odwiedzić następujące miasta: Monze, Genuę, Rzym i Wenecję. Podróż może być zorganizowana na wiele sposobów. Można wyruszyć z różnych miast, ale każde z nich odwiedzić tylko raz.

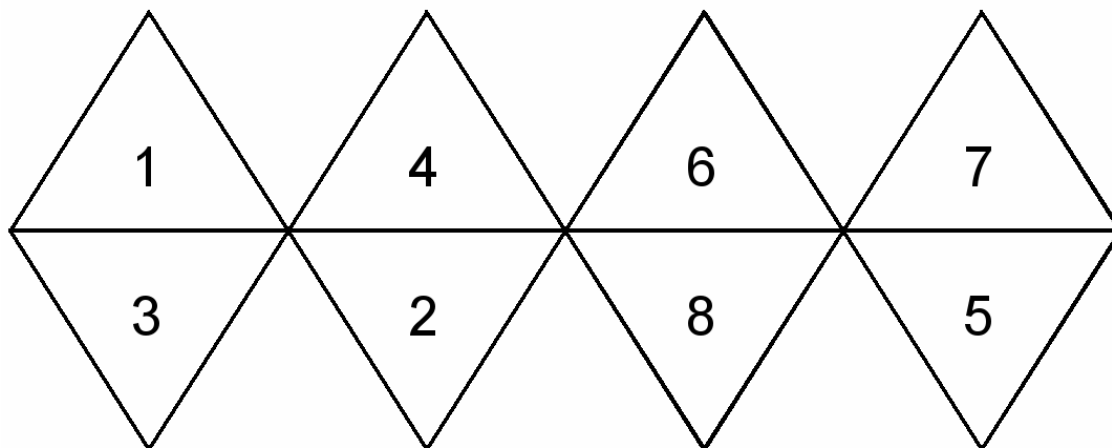
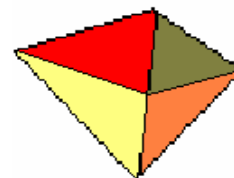
Ile różnych tras mogłoby pokonać?
Wymieńcie wszystkie możliwe trasy.

Zadanie 4

Jozef jest na wakacjach nad morzem w Chorwacji i chciałby kupić sobie oranżadę, bo bardzo chce mu się pic. Wie, że napój kosztuje 8,50 kun, a on ma 1,50 euro. Czy uda się Jozefowi zaspokoić pragnienie za pieniądze, które posiada jeśli 1 euro ma wartość 7,17 kun,?

Zadanie 5

Wytnijcie następującą figurę i zbudujcie bryłę o 8 ścianach



rzucicie ją 10 razy i zaobserwujecie cyfry, które pojawiają się na najwyższej ścianie i na tej, na której bryła będzie się opierała.

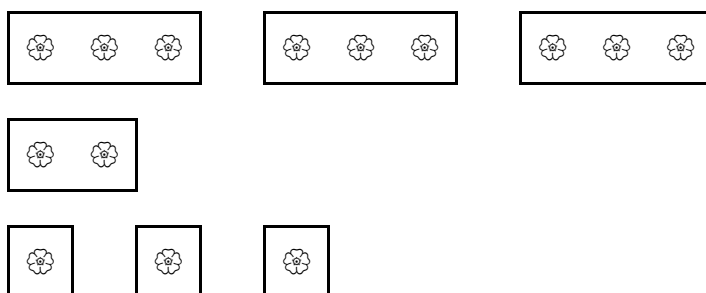
Opiszcie reguły, które można z tego wyciągnąć.

Zadanie 6

Ogrodnik ma 7 doniczek z kwiatami, jak na rysunku po prawej, które musi przesadzić do klombu narysowanego poniżej.

Na brzegach klombu zaznaczone są ilości kwiatów, które należy umieścić w każdej linii i w każdej kolumnie.

Znajdźcie sposób, aby je właściwie i jak najdokładniej umieścić, według podanych wskazówek.



	2	4	1	3	1	3
4						
0						
4						
2						
4						

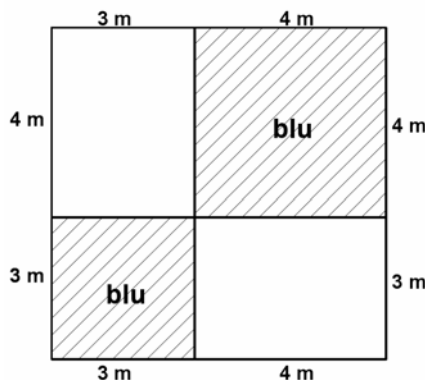
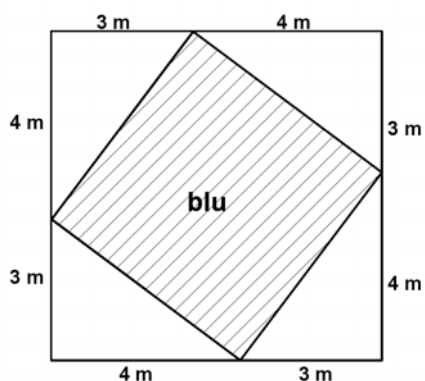
Zadanie 7

Wokół placu o formie prostokąta zostało zasadzonych 16 drzew, po jednym w każdym z 4 rogów, a pozostałe wzdłuż boków, jedno za drugim, w taki sposób, że jedno od drugiego znajduje się w odległości 5 metrów.

Na każdym z dłuższych boków możemy się doliczyć 6 drzew, łącznie z dwoma zasadzonymi na rogach. Przedstaw sytuację i znajdź wymiary placu.

Zadanie 8

Mario i Jan chcą pomalować białą, kwadratową ścianę, której bok wynosi 7 m, granatowym lakierem. Mario proponuje, aby pomalować ją tak jak przedstawia rysunek 1, a Jan tak jak widac na rysunku 2.



W jaki sposób bardziej opłaca się pomalować ścianę, aby zużyć jak najmniej granatowego lakieru? Wyjaśnijcie waszą odpowiedź.

