

Accoglienza 2006-07

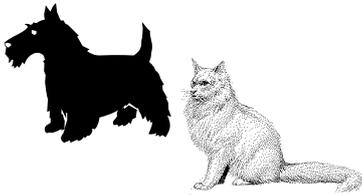
1)

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

2)



В витрине магазина животных есть чёрные собаки, белые кошки и птицы с тёмными перьями. Максим немного считает, потом говорит: “Всего в витрине 40 лап, 8 волосатых хвостов и 7 тёмных животных”.

Сколько собак, сколько кошек и сколько птиц находятся в витрине?
Как вы решили задачу?

3)



Один турист из Австралии должен приехать в Италию на каникулы и хочет посетить города Монца, Генуя, Рим и Венеция. Путешествие может быть организовано по разному. Можно выезжать каждый раз из другого города и проезжать один раз каждый новый город.

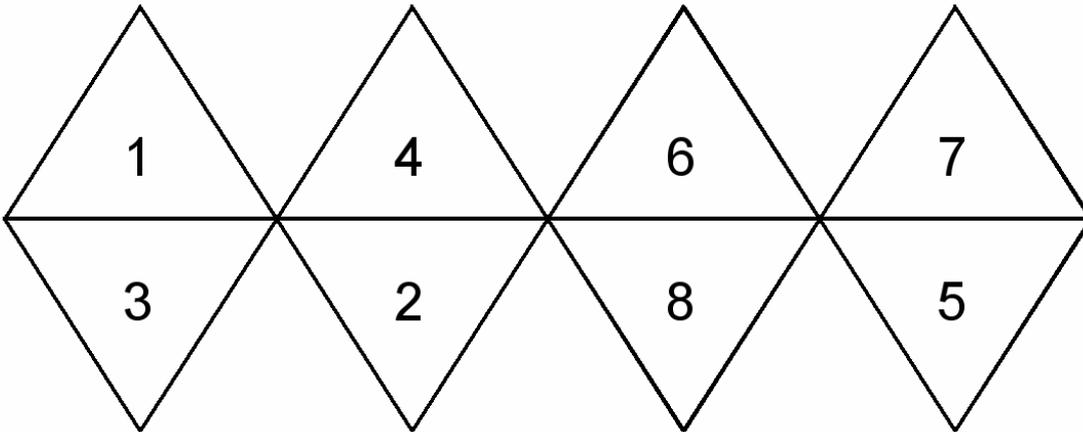
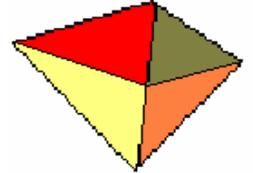
Сколько разных маршрутов он мог бы совершить?
Перечислите все возможные маршруты.

4)

Джузеппе в отпуске на море в Хорватии. Он хотел бы купить апельсиновый сок потому что он хотел пить. Он знает что сок стоит 8,50 куне и у него 1,50 евро. Зная что один евро имеет стоимость 7,17 куне, может ли Джузеппе удовлетворить жажду на свои деньги?

5)

Вырежьте следующую фигуру и постройте восьмигранник.

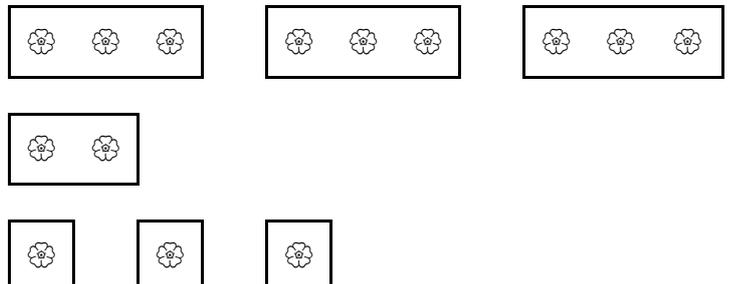


Подбросьте его 10 раз и наблюдайте за номерами которые появятся на верхней и на нижней гранях.

Опишите правило которое можно вывести.

6)

У садовника есть 7 ваз с цветами которые нарисованы справа. Он должен пересаживать их на клумбу нарисованную внизу.



На краях клумбы показаны количества цветов которые он должен расположить по каждой строке и в каждом столбике.

Как правильно и максимально точно их расположение, по данным указаниям?

	2	4	1	3	1	3
4						
0						
4						
2						
4						

7)

Вокруг площади имеющей прямоугольную форму было посажено 16 деревьев, по одному в каждом из четырёх углов и другие вдоль сторон на расстоянии 5 метров. На каждой большей стороне площади 6 деревьев включая 2 дерева в крайних углах. Изобрази на рисунке эту задачу и найди размеры площади.

8)

Марио и Джованни хотят покрасить голубой краской белую стену имеющей форму квадрата длиной 7 метров.

Марио предлагает для работы фигуру 1, а Джованни фигуру 2.

Какую фигуру лучше выбрать, чтобы затратить меньше краски? Докажите.

