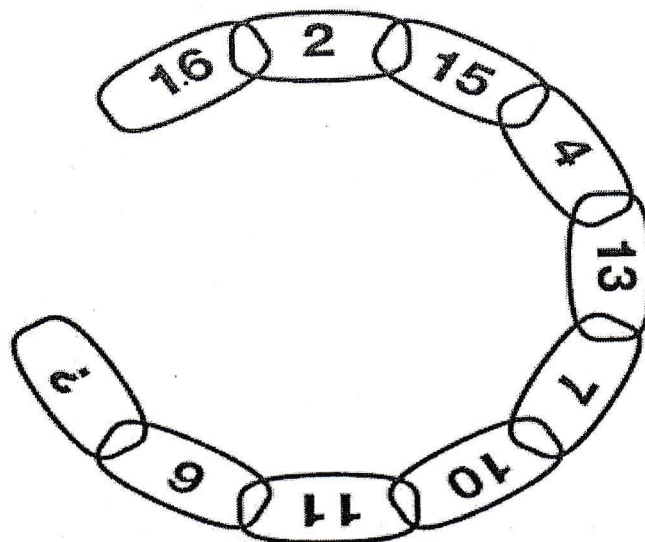
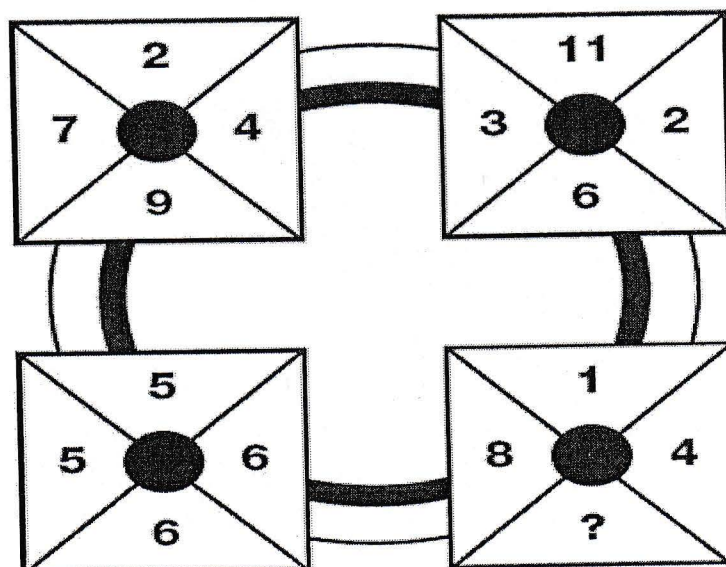


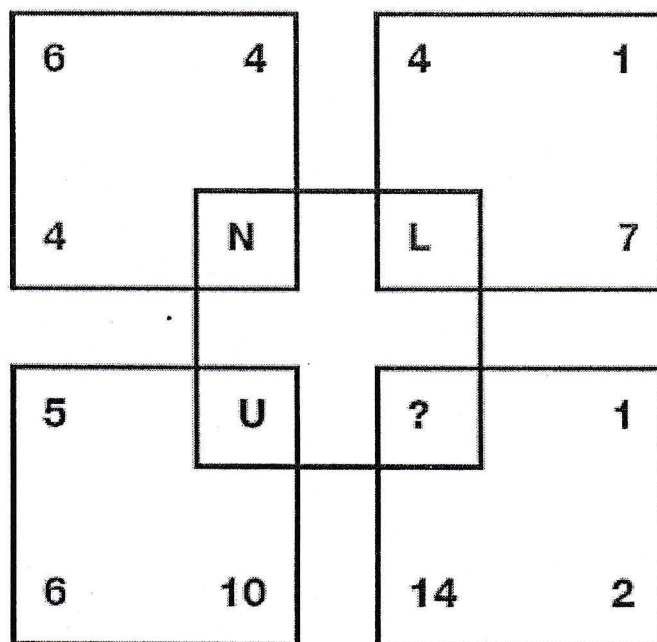
Bài 1 (2,0 điểm). Hãy tìm ra quy luật để điền số thích hợp vào dấu hỏi chấm?



Bài 2 (3,0 điểm). Hãy tìm ra quy luật để điền số thích hợp vào dấu hỏi chấm?



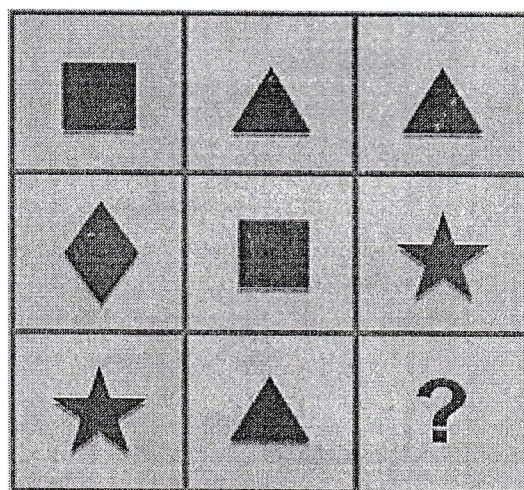
Bài 3 (2,0 điểm). Tìm chữ thích hợp điền vào dấu hỏi chấm?



Bài 4 (3,0 điểm). Cho phép tính $3^0 + 3^1 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{2008} + 3^{2009}$.

Lấy kết quả phép tính này chia cho 8 thì số dư là bao nhiêu?

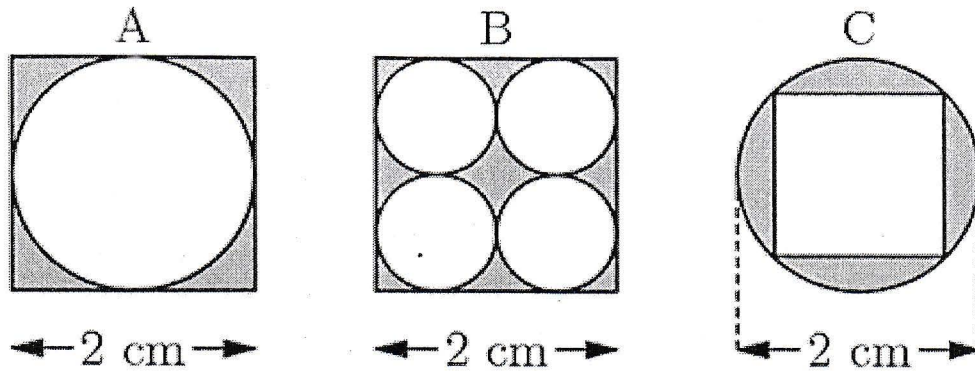
Bài 5 (2,0 điểm). Cho các hình sau đây:



Hỏi cần đặt hình nào trong 5 phương án sau vào dấu “?” để phù hợp quy luật?

1.  2.  3.  4.  5. 

Bài 6 (3,0 điểm). Có 3 hình được tạo bởi các hình tròn và hình vuông như dưới đây:



Hỏi hình nào có diện tích phần màu xám lớn nhất?

Bài 7 (3,0 điểm). Trong 5 năm học đại học, một sinh viên phải trải qua 31 bài thi. Biết số bài thi năm sau nhiều hơn số bài thi năm trước và số bài thi năm thứ năm gấp 3 lần số bài thi năm thứ nhất. Hỏi năm thứ tư có mấy bài thi?

Bài 8 (2,0 điểm). Thỏ và rùa tham gia một cuộc đua 10000 m. Thỏ chạy với vận tốc nhanh gấp 5 lần vận tốc của rùa. Cả hai cùng bắt đầu ở vạch xuất phát. Trong quá trình đua, rùa chạy liên tục còn thỏ dừng lại để ngủ trưa. Khi thỏ tỉnh dậy, rùa đang chạy trước nó 4000m. Khi rùa về đích, thỏ đang ở cách vạch đích 200 m. Hỏi trong khi thỏ ngủ, rùa đã đi được bao nhiêu m?

-----Hết-----