**CÁC CÂU XÁC SUẤT THỐNG KÊ – ĐÁP ÁN QUẬN 8**

**Bài 1:** Trong trò chơi vòng quay may mắn, một bánh xe hình tròn được chia thành 12 hình quạt như nhau. Trong đó có: 2 hình quạt ghi 10 điểm, 2 hình quạt ghi 20 điểm, 2 hình quạt ghi 30 điểm, 2 hình quạt ghi 40 điểm, 1 hình quạt ghi 50 điểm, 2 hình quạt ghi 100 điểm, 1 hình quạt ghi 200 điểm. Ở mỗi lượt, người chơi quay bánh xe. Mũi tên cố định gắn trên vành bánh xe dừng ở hình quạt nào thì người chơi nhận được số điểm ở hình quạt đó

Bạn Phú chơi trò này. Tính xác suất của các biến cố:

1. A: “Phú quay một lần, được 100 điểm”
2. B: “Trong một lượt quay, Phú được ít nhất 30 điểm”

Giải

1. Có 2 hình quạt 100 điểm nên có 2 kết quả thuận lợi cho biến cố A. Do đó xác suất của biến cố A là 
2. Có 2 hình quạt ghi 30 điểm, 2 hình quạt ghi 40 điểm, 1 hình quạt ghi 50 điểm, 2 hình quạt ghi 100 điểm, 1 hình quạt ghi 200 điểm nên có 8 kết quả thuận lợi cho biến cố B. Do đó xác suất của biến cố B là .

**Bài 2:** Bạn An gieo hai con xúc xắc cân đối và đồng chất. Hãy giúp bạn An tính xác suất để tổng số chấm xuất hiện ở mặt trên cùng của hai con xúc xắc bằng 8.

Giải

1. Do gieo một con xúc xắc thì số chấm xuất hiện có thể là 1, 2, 3, 4, 5, 6 nên khi gieo 2 con xúc xắc thì số khả năng xảy ra là : 6 . 6 = 36.
2. Đặt biến cố A: "tổng số chấm trên mặt xuất hiện của hai con xúc xắc bằng 8".
3. A = {(2;6), (6;2), (3:5), (5;3), (4,4)}
4. Suy ra số kết quả thuận lợi cho biến cố A là 5.
5. Suy ra: 

**Bài 3:** Vòng chung kết bóng đá World Cup được tổ chức 4 năm 1 lần gồm 32 đội bóng xuất sắc đến từ các châu lục. Ở vòng đấu bảng, 32 đội bóng được chia thành 8 bảng, mỗi bảng 4 đội. Các đội ở mỗi bảng sẽ thi đấu vòng tròn một lượt để chọn ra hai đội nhất bảng và nhì bảng vào vòng 1/16.

1. Ở vòng 1 /16, các đội được chia cặp đấu loại trực tiếp để chọn ra 8 đội vào vòng Tứ kết.
2. Ở vòng Tứ kết, các đội được chia cặp đấu loại trực tiếp để chọn ra 4 đội vào vòng Bán kết.
3. Ở vòng Bán kết, các đội được chia cặp đấu loại trực tiếp, hai đội thắng vào chơi trận Chung kết, hai đội thua vào chơi trận tranh giải Ba.
4. Hỏi có tất cả bao nhiêu trận đấu của một vòng chung kết World Cup?
5. **Đáp án:**
6. Số trận của mỗi bảng đấu: 4.3:2 = 6 trận.
7. Số trận đấu tại Vòng bảng: 6.8 = 48 trận.
8. Số trận đấu ở Vòng 1/16: 8 trận.
9. Số trận đấu ở Vòng Tứ kết: 4 trận.
10. Số trận đấu ở vòng Bán kết: 2 trận.
11. Số trận đấu Chung kết và tranh giải Ba: 2 trận.
12. Vậy số trận đấu của vòng chung kết World Cup là: 48 + 8 + 4 + 2 + 2 = 64 trận.