



Phần A. Cơ bản – củng cố

Bài 1. Mỗi biến cố sau là biến cố chắc chắn, biến cố không thể hay biến cố ngẫu nhiên?

- a) “Một tháng có 32 ngày”;
- b) “Năm sau có 365 hoặc 366 ngày”;
- c) “Ngày mai bạn An đi học đúng giờ”.

Bài 2. Một hộp có 6 chiếc bút xanh và 4 chiếc bút đỏ. Lấy ngẫu nhiên một chiếc bút. Chọn từ thích hợp (chắc chắn, không thể, ngẫu nhiên) cho mỗi biến cố:

- a) A: “Lấy được bút xanh”;
- b) B: “Lấy được bút xanh hoặc bút đỏ”;
- c) C: “Lấy được bút tím”.

Bài 3. Gieo đồng thời hai con xúc xắc. Xác định loại của mỗi biến cố:

- a) “Tổng số chấm không nhỏ hơn 2”;
- b) “Số chấm trên hai con xúc xắc bằng nhau”;
- c) “Tổng số chấm bằng 1”.

Phần B. Thông hiểu – Vận dụng

Bài 4. Một túi có 5 quả cầu ghi các số 3; 5; 7; 11; 13. Lấy ngẫu nhiên một quả cầu. Xác định loại của mỗi biến cố “Lấy được quả cầu ghi số ...”:

- a) ... là số nguyên tố;
- b) ... là số lẻ;
- c) ... chia hết cho 3;
- d) ... lớn hơn 15.

Bài 5. Mai và Việt mỗi người gieo một con xúc xắc. Xác định loại của mỗi biến cố:

- a) “Tích số chấm lớn hơn 36”;
- b) “Tích số chấm không lớn hơn 36”;
- c) “Tích số chấm bằng 12”.

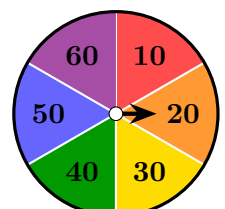
Bài 6. Gieo hai con xúc xắc. Biến cố E: “Tổng số chấm là số chẵn” là biến cố ngẫu nhiên. Hãy chỉ ra một kết quả làm E xảy ra và một kết quả làm E không xảy ra.

Bài 7. Gieo một con xúc xắc. Hãy viết một biến cố chắc chắn, một biến cố không thể và một biến cố ngẫu nhiên liên quan đến số chấm xuất hiện.

Phần C. Nâng cao

Bài 8. Vòng quay ở hình bên được chia thành 6 ô bằng nhau ghi số điểm 10; 20; 30; 40; 50; 60. Quay một lần và nhận số điểm ở ô mũi tên dừng lại. Xác định loại của mỗi biến cố:

- a) “Số điểm là số tròn chục”;
- b) “Nhận được hơn 60 điểm”;
- c) “Nhận được ít nhất 40 điểm”.



Bài 9. Chọn ngẫu nhiên một tháng trong năm. Xác định loại của mỗi biến cố:

- a) “Chọn được tháng có 31 ngày”;
- b) “Số thứ tự của tháng không lớn hơn 12”;
- c) “Chọn được tháng thứ 13”.

Bài 10. Túi I chỉ có bi trắng. Người chơi lấy ngẫu nhiên từ mỗi túi I, II một viên bi; nếu hai viên cùng màu thì thắng. Túi II cần chứa những viên bi màu gì để biến cố “Người chơi thắng” là:

- a) biến cố chắc chắn;
- b) biến cố không thể;
- c) biến cố ngẫu nhiên?

Phần D. Dành cho học sinh giỏi

Bài 11. Một túi có 4 viên bi đỏ và 3 viên bi xanh. Lấy ngẫu nhiên đồng thời 4 viên bi. Xác định loại của mỗi biến cố:

- a) “Có ít nhất một viên bi đỏ”;
- b) “Cả 4 viên đều xanh”;
- c) “Có đúng 2 viên bi xanh”.

Bài 12. Gieo hai con xúc xắc.

- a) Tìm số tự nhiên k nhỏ nhất để “Tổng số chấm nhỏ hơn k ” là biến cố chắc chắn.
- b) Tìm số tự nhiên n nhỏ nhất để “Hai số chấm chênh lệch nhau n ” là biến cố không thể.

————— HẾT —————