

PHIẾU BÀI TẬP TUẦN 34 – TOÁN 7

Bài 1: Trong các biến cố sau, biến cố nào là biến cố chắc chắn, biến cố không thể, biến cố ngẫu nhiên?

A: “Năm 2024 là một năm nhuận”.

B: “Tháng Bảy sang năm lượng mưa ở khu vực Bắc Bộ sẽ tăng so với tháng Bảy năm nay”.

C: “Khi gieo hai con xúc xắc được tổng số chấm bằng 8”.

D: “Khi gieo hai con xúc xắc được tổng số chấm bằng 13”.

Bài 2: Tung một đồng xu 3 lần. Trong các biến cố sau, biến cố nào là biến cố chắc chắn, biến cố không thể, biến cố ngẫu nhiên?

A: “Có 2 lần xuất hiện mặt S”.

B: “Số lần xuất hiện mặt S và số lần xuất hiện mặt N bằng nhau”

C: “Cả ba lần xuất hiện mặt N”

D: “Số chấm xuất hiện trong hai lần gieo bằng nhau”

Bài 3: Bạn Hoàng tham gia trò chơi “Bốc thăm trúng thưởng” và sẽ thắng nếu bốc được que thăm có ghi số chia hết cho 9. Có tất cả 5 que thăm, trong đó số ghi trên các que thăm thuộc tập hợp $\{100; 200; 300; 500; x\}$ (x là số tròn trăm). Tìm x để biến cố

A: “Bạn Hoàng thắng cuộc” là:

- a) Biến cố không thể;
- b) Biến cố ngẫu nhiên;
- c) Biến cố chắc chắn.

Bài 4: Lớp 7A có 20 học sinh nam và 18 học sinh nữ. Giáo viên chọn ngẫu nhiên một bạn để kiểm tra bài cũ. Xét xem hai biến cố sau có đồng khả năng không? Tại sao?

A: “Bạn được gọi là bạn nam”.

B: “Bạn được gọi là bạn nữ”.

Bài 5: Bạn Mai tham gia trò chơi rút thẻ trúng lì xì. Có tất cả 8 thẻ giống hệt nhau ghi các số khác nhau bao gồm: 10; 20; 30; 40; ...; 70; 80. Bạn Mai rút ngẫu nhiên một lần và nhận được số tiền lì xì tương ứng (nghìn đồng) với số ghi trên thẻ. Tìm xác suất của các biến cố sau:

- a) A: “Bạn Mai không nhận được lì xì”.
- b) B: “Bạn Mai nhận được số tiền lì xì ít hơn 100 ngàn đồng”

- c) C: “Bạn Mai nhận được số tiền lì xì là 50 ngàn đồng”
- d) D: “Bạn Mai nhận được số tiền lì xì ít nhất 50 ngàn đồng”.

Bài 6: Một thùng sắt hình hộp chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{5}{8}$ chiều dài và kém chiều dài 3,6m; chiều cao bằng 2,5m. Hỏi:

- a) Diện tích toàn phần của cái thùng?
- b) Nếu người ta sơn bên ngoài cái thùng cứ $3,6 m^2$ tốn 3kg sơn thì cần bao nhiêu ki-lo-gam sơn?

Bài 7: Một bể nước có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài 5m. Lúc đầu không có nước, sau khi đổ vào bể 120 thùng nước, mỗi thùng chứa 50l nước thì mực nước bể dâng cao 1,2m.

- a) Tính chiều rộng của bể nước.
- b) Người ta đổ thêm 50 thùng nước nữa thì đầy bể. Hỏi bể cao bao nhiêu mét?