

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “ Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt S” trong mỗi trường hợp sau :

- Tung một đồng xu 18 lần liên tiếp , có 8 lần xuất hiện mặt S.
- Tung một đồng xu 14 lần liên tiếp , có 7 lần xuất hiện mặt N.
- Tung một đồng xu 28 lần liên tiếp , có 12 lần xuất hiện mặt S.
- Tung một đồng xu 100 lần liên tiếp , có 55 lần xuất hiện mặt N.

HD:

a) Xác suất thực nghiệm của biến cố “ Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt S” là $\frac{8}{18} = \frac{4}{9}$

b) Số lần xuất hiện mặt S là $14 - 7 = 7$ (lần)

Xác suất thực nghiệm của biến cố “ Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt S” là $\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$

c) Xác suất thực nghiệm của biến cố “ Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt S” là $\frac{12}{28} = \frac{3}{7}$

d) Số lần xuất hiện mặt S là $100 - 55 = 45$ (lần)

Xác suất thực nghiệm của biến cố “ Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt S” là $\frac{45}{100} = 45\%$

Câu 3.

Một hộp có 1 quả bóng vàng, 1 quả bóng đỏ các quả bóng có kích thước và khối lượng như nhau . Mỗi lần lấy ngẫu nhiên 1 quả bóng trong hộp, ghi lại màu của quả bóng lấy ra và bỏ lại quả bóng đó vào hộp.

Trong 15 lần lấy bóng liên tiếp, quả bóng đỏ xuất hiện 5 lần.

- Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “Quả bóng lấy ra là quả bóng màu đỏ”.
- Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “Quả bóng lấy ra là quả bóng màu vàng”.

HD:

a) Xác suất thực nghiệm của biến cố “quả bóng lấy ra là quả bóng màu đỏ” là: $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

b) Số lần xuất hiện quả bóng màu vàng là: $15 - 5 = 10$. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Quả bóng lấy ra

là quả bóng màu vàng” là $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

Câu 4.

Gieo con xúc xắc có 6 mặt 100 lần, kết quả thu được ghi ở bảng sau

Mặt	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần xuất hiện	17	18	15	14	16	20

- a) Tính xác suất của thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện là mặt 6 chấm”.
- b) Tính xác suất của thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện có số chấm là số chẵn”.
- c) Tính xác suất của thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện có số chấm là số lẻ”.

HD:

- a) Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện là mặt 6 chấm” là:

$$\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

- b) Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện có số chấm là số chẵn” là:

$$\frac{18+14+20}{100} = \frac{13}{25}$$

- b) Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện có số chấm là số lẻ” là:

$$\frac{17+15+16}{100} = \frac{12}{25}$$