

BÀI 43. XÁC SUẤT THỰC NGHIỆM (1 tiết)

1 Mục tiêu và yêu cầu cần đạt

1.1. Về kiến thức

Nhận biết được khả năng xảy ra một sự kiện.

1.2. Về kĩ năng

Biểu diễn được khả năng xảy ra một sự kiện theo xác suất thực nghiệm.

1.3. Về phẩm chất

Bồi dưỡng khả năng tự học, ý thức khám phá khoa học thông qua thực nghiệm.

2 Những điểm cần lưu ý khi chuẩn bị bài giảng

2.1. Chuẩn bị trước khi lên lớp

Đối với giáo viên: Một miếng bìa để quay như trong Hình 9.29 SGK.


Chú ý: Phần màu xanh chiếm 50% diện tích bìa (ứng với góc 180°), phần màu đỏ chiếm 30% diện tích bìa (ứng với góc 108°), phần màu vàng chiếm 20% diện tích bìa (ứng với góc 72°).


2.2. Vấn đề có thể khó

Xác suất thực nghiệm của một sự kiện phụ thuộc vào người thực hiện thí nghiệm và số lần người đó thực hiện thí nghiệm nên nó có thể khác nhau trong những lần thực nghiệm khác nhau.

3 Gợi ý tổ chức các hoạt động dạy học chủ yếu

3.1. Thực hiện các cấu phần chính của bài học

CẤU PHẦN (Thời lượng)	MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU	GỢI Ý THỰC HIỆN, ĐÁP ÁN, TRẢ LỜI
Nêu vấn đề (5 phút)	Giúp HS hiểu được nhu cầu biểu diễn khả năng xảy ra một sự kiện bằng một số từ 0 đến 1.	
 Tìm tòi – Khám phá (20 phút)	Giúp HS thấy được tỉ số giữa số lần một sự kiện xảy ra và số lần thực hiện thí nghiệm có thể dùng để biểu diễn khả năng xảy ra của sự kiện đó.	Thực hiện các hoạt động như SGK.

Ví dụ (5 phút)	Yêu cầu HS tính xác suất thực nghiệm của một sự kiện.	Thực hiện như SGK.
Luyện tập (10 phút)	Luyện tập tính xác suất thực nghiệm.	Tổng số lần gieo: 80 (lần) Số lần An thắng là: 48 (lần) Xác suất thực nghiệm: $\frac{48}{80} = 0,6$.
 Tranh luận (5 phút)	Giúp HS hiểu rằng, xác suất thực nghiệm là gắn với tình huống cụ thể, nó có thể thay đổi qua các lần thực hiện thí nghiệm khác nhau.	Cả hai bạn Vương và Tròn đều nói đúng.

3.2. Lựa chọn bài tập

Bài học này có 4 bài tập, đều ở mức độ trung bình. Các bài đều yêu cầu HS tính xác suất thực nghiệm. GV có thể lựa chọn 2 – 3 bài để yêu cầu HS làm.

4 Trả lời/Hướng dẫn/Giải một số bài tập

9.29. a) Số lần gieo mà số chấm xuất hiện là số chẵn là:

$$20 + 22 + 15 = 57.$$

Xác suất thực nghiệm của sự kiện *Số chấm xuất hiện là số chẵn* là:

$$\frac{57}{100} = 0,57.$$

b) Số lần gieo có số chấm xuất hiện lớn hơn 2 là:

$$100 - (15 + 20) = 65.$$

Xác suất thực nghiệm của sự kiện *Số chấm xuất hiện lớn hơn 2* là:

$$\frac{65}{100} = 0,65.$$

9.30. a) 24 lần;

b) 17 lần mũi tên chỉ vào ô xanh, 7 lần mũi tên chỉ vào ô vàng;

c) $\frac{17}{24}$.

9.31. $\frac{13}{30}$.

9.32. a) $\frac{43}{100} = 0,43$;

b) $\frac{78}{100} = 0,78$.