*Tuần 33 Ngày soạn: 17/04/2023*

*Tiết 83 Ngày dạy: 24/04/2023*

**§43. XÁC SUẤT THỰC NGHIỆM**

**I. Mục tiêu**

**1. Về kiến thức:**

**-** Nhận biết được khả năng xảy ra một sự kiện

- Hiểu được thuật ngữ "xác suất thực nghiệm"

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

**2. Về năng lực:**

**Năng lực chung:**

- Giao tiếp và hợp tác: phối hợp với bạn để tham gia thực hiện thí nghiệm

- Giải quyết vấn đề và sáng tạo: giải quyết được yêu cầu các thí nghiệm từ đó tính được xác suất thực nghiệm.

**Năng lực đặc thù:**

- Năng lực sử dụng ngôn ngữ toán học: HS hiểu được khái niệm, thuật ngữ: *“Xác suất thực nghiệm”*.

**3. Về phẩm chất:**

- Trách nhiệm, chăm chỉ: Có trách nhiệm khi thực hiện và hoàn thành nhiệm vụ được giao.

- Trung thực: Báo cáo chính xác kết quả hoạt động của nhóm.

**II. Thiết bị dạy học và học liệu**

1. Giáo viên: SGK; máy chiếu; thước; Miếng bìa như hình 9.29-SGK.101 (xanh 50%, đỏ 30%, vàng 20%); 01 đồng xu; Phiếu bài tập Luyện tập.

2. Học sinh: SGK, đồ dùng học tập, xúc xắc.

**III. Tiến trình dạy học**

**1. Ổn định lớp :**

**2. Nội dung:**

**Hoạt động 1: Mở đầu (5 phút)**

***a) Mục tiêu:*** Giúp HS hiểu được nhu cầu biểu diễn khả năng xảy ra một sự kiện bằng một số từ 0 đến 1.

***b) Nội dung:***Quan sát trong 10 lần tung đồng xu, đếm số lần xuất hiện mặt sấp? Có mấy khả năng xảy ra sự kiện tung đồng xu được mặt sấp?

***c) Sản phẩm:***Câu trả lời của HS

***d) Tổ chức thực hiện:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **SẢN PHẨM DỰ KIẾN** |
| **-Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**  - GV: Lấy đồng xu và cho HS quan sát mặt sấp, mặt ngửa.  - GV thực hiện tung đồng xu và yêu cầu HS quan sát số lần xuất hiện mặt sấp  - Có mấy khả năng xảy ra sự kiện tung đồng xu được mặt sấp?  **Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  - HS quan sát  - HS đếm  **Bước 3: Báo cáo, thảo luận:**  **-** HS báo kết quả đếm được  - Có hai khả năng xảy ra sự kiện tung đồng xu: xuất hiện mặt sấp và không xuất hiện mặt sấp  **Bước 4: Kết luận, nhận định:** GV chốt kq  GV vào bài: Khả năng bằng 0 (0%) có nghĩa là sự kiện đó không bao giờ xảy ra. Khả năng bằng 1 (100%) có nghĩa sự kiện đó chắc chắn xảy ra. | - HS lắng nghe |

**Hoạt động 2: Hình thành kiến thức mới (20 phút)**

**a) Mục tiêu:** 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.

**b) Nội dung:**

- Thực hiện trò chơi "Vòng quay may mắn"

- Làm ?

**c) Sản phẩm:** Kết quả của HS

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **SẢN PHẨM DỰ KIẾN** |
| **Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**  - GV tổ chức trò chơi "Vòng quay may mắn". GV gọi 1 HS lên bảng điền vào bảng  - Mỗi bàn cử 1 HS lên thực hiện quay vòng quay. HS dưới lớp cổ vũ tạo không khí sôi nổi trong giờ học.  **Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  - HS lắng nghe luật chơi. 01HS lên bảng khi kết quả cho lớp.  - Mỗi bàn cử 1 HS lên bảng quay  **Bước 3: Báo cáo, thảo luận:**  - HS ghi kết quả vào bảng  **Bước 4: Kết luận, nhận định**  - GV giới thiệu về xác suất thực nghiệm.  - Nêu nhận xét  **Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**  - Cho HS hoạt động cá nhân làm ?  **Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  - HS làm ?  - 2 HS lên bảng làm ?  **Bước 3: Báo cáo, thảo luận:**  - Cho HS dưới lớp nhận xét  **Bước 4: Kết luận, nhận định**  GV chốt  - Cho HS đọc Ví dụ-SGK.102 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Đỏ | Xanh | Vàng | | Số lần (k) |  |  |  | | Tỉ số () |  |  |  |   ? Xác suất thực nghiệm *Mũi tên chỉ vào ô màu xanh* là:  Số lần chỉ vào ô màu vàng  Số lần quay  Xác suất thực nghiệm *Mũi tên chỉ vào ô màu đỏ* là:  Số lần chỉ vào ô màu đỏ  Số lần quay |

**Hoạt động 3: Luyện tập (13 phút)**

**a) Mục tiêu:** HS tính được xác suất thực nghiệm

**b) Nội dung:** Làm bài Luyện tập, Bài 9.29

**c) Sản phẩm:** Kết quả của HS

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **SẢN PHẨM DỰ KIẾN** |
| **HĐ1**  **Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**  - GV phát phiếu bài tập Luyện tập cho các bàn. Yêu cầu HS hoạt động cặp đôi điền thông tin vào phiếu trong 3 phút  **Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  - HS nhận phiếu học tập, hoạt động cặp đôi điền phiếu  - GV quan sát các nhóm hoạt động. Hết thời gian GV thu phiếu  **Bước 3: Báo cáo, thảo luận:**  - HS nộp phiếu cho GV  - GV chiếu đại diện 3 phiếu  - HS nhận xét  **Bước 4: Kết luận, nhận định**  GV chốt chiếu đáp án  **HĐ2**  **Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**  - Yêu cầu HS động cá nhân làm Bài 9.29, nửa lớp làm ý a, nửa lớp làm ý b  **Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  - HS thực hiện nhiệm vụ cá nhân  **Bước 3: Báo cáo, thảo luận:**  - Gọi đại diện 2 HS lên bảng làm 2 ý  - 02 HS lên bảng  - Cho HS nhận xét  **Bước 4: Kết luận, nhận định**  GV chiếu đáp án | + Luyện tập:  Tổng số lần gieo: 80 (lần)  Số lần An thắng là: 48 (lần)  Xác suất thực nghiệm:  + Bài 9.29:  a) Số lần gieo mà chấm xuất hiện là số chẵn: 20 + 22 + 15 = 57  Xác suất thực nghiệm của sự kiện Số chấm xuất hiện là số chẵn là:  a) Số lần gieo mà 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: |

**Hoạt động 4: Vận dụng (5 phút)**

**a) Mục tiêu:** Vận dụng kiến thức đã học thực hiện phần Tranh luận. Giải quyết các tình huống cụ thể

**b) Nội dung:** HS thực hiện Tranh luận

**c) Sản phẩm:** Câu trả lời của HS

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **SẢN PHẨM DỰ KIẾN** |
| **Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**  - Cho HS hoạt động cặp đôi Tranh luận (3 phút)  **Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  - HS hoạt động cặp đôi  - GV quan sát các nhóm thực hiện và chọn đại diện nhóm trình bày kết quả tranh luận  **Bước 3: Báo cáo, thảo luận:**  - 01 nhóm trình bày kết quả nhóm  - Cho HS nhóm khác nhận xét  **Bước 4: Kết luận, nhận định**  GV chốt | Hai bạn Vuông và Tròn đều nói đúng |

**\* Hướng dẫn tự học ở nhà (2 phút)**

- Ôn tập các kiến thức về Xác suất thực nghiệm

- Làm bài tập 9.30, 9.31, 9.32-SGK.103

- Tìm hiểu Trò chơi xúc xắc phần Luyện tập chung để buổi học sau thực hiện.

**\* Phụ lục: Phiếu bài tập Luyện tập**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tổng số chấm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Số lần | 2 | 5 | 6 | 8 | 11 | 14 | 12 | 9 | 6 | 4 | 3 |

Tổng số lần gieo: …………………….

Số lần An thắng là: …………………..

Xác suất thực nghiệm: ……………….