**CHƯƠNG 1: SỐ TỰ NHIÊN**

**BÀI 1** **. TẬP HỢP. PHẦN TỬ CỦA TẬP HỢP**

**Thời gian thực hiện: 2 Tiết.**

**I.** **MỤC TIÊU**:

**1. Kiến thức:**Sau khi học xong tiết này HS

- Biết cách đọc và viết một tập hợp.

- Biết cách sử dụng các kí hiệu về tập hợp ( “$\in $” , “$\notin $”) .

- Nhận biết được một phần tử thuộc hay không thuộc một tập hợp.

 **2. Năng lực:**

- Năng lực riêng: Sử dụng được các kí hiệu về tập hợp.

- Năng lực chung:Năng lực tư duy và lập luận toán học; mô hình hóa toán học, sử dụng công cụ, phương tiện học toán.

 **3. Phẩm chất:** Ý thức làm việc nhóm, ý thức tìm tòi, khám phá và sáng tạo cho HS tính độc lập, tự tin và tự chủ.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

 **1. GV:** Một số đồ vật hoặc tranh ảnh minh họa cho khái niệm tập hợp.

 **2. HS** : Đồ dùng học tập, tranh ảnh như trên.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (MỞ ĐẦU) ( 7 phút)**

 **a. Mục đích:** HS cảm thấy khái niệm tập hợp gần gũi với đời sống hàng ngày.

 **b. Nội dung:** HS quan sát hình ảnh trên màn chiếu hoặc tranh ảnh.

 **c. Sản phẩm:** Từ bài toánHS vận dụng kiến thức để trả lời câu hỏi GV đưa ra.

 **d. Tổ chức thực hiện:**

**- Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:** GV chiếu hình ảnh và giới thiệu “tập hợp gồm các bông hoa trong lọ hoa”, “ tập hợp gồm ba con cá vàng trong bình”... và yêu cầu HS thảo luận nhóm đôi tìm các ví dụ tương tự trong đời sống hoặc mô tả tập hợp trong tranh ảnh mà mình đã chuẩn bị.

**- Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:** HS thực hiện nhiệm vụ trong thời gian 2 phút.

 **- Bước 3: Báo cáo, thảo luận:** GV gọi một số HS trả lời, HS khác nhận xét, bổ sung.

 **- Bước 4: Kết luận, nhận định:** GV đánh giá kết quả của HS, trên cơ sở đó dẫn dắt HS vào bài học mới: “Từ các ví dụ trên chúng ta sẽ đi tìm hiểu rõ hơn về tập hợp, các kí hiệu và cách mô tả, biểu diễn một tập hợp”

**B.** **HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI (25 phút)**

**Hoạt động 1: Làm quen với tập hợp (10 phút)**

**a. Mục tiêu:**

**+** Làm quen với tập hợp

+ Hình thành kĩ năng nhận biết phần tử của một tập hợp.

**b. Nội dung:**

**+** GV giảng, trình bày.

+ HS tiếp thu, quan sát SGK, thảo luận, trả lời.

**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 cho HS quan sát Hình 1 (SGK trang 7):- Yêu cầu HS viết vào vở:+ Tên các đồ vật trên bàn ở Hình 1+ Tên các bạn trong tổ của em+ Các số tự nhiên vừa lớn hơn 3 vừa nhỏ hơn 12*.***Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:** - HS tiếp nhận nhiệm vụ, hoạt động cá nhân.- GV quan sát và trợ giúp các nếu HS cần.**Bước 3: Báo cáo, thảo luận:** - HS đứng tại chỗ trình bày câu trả lời của mình.- Một số HS khác nhận xét, bổ sung cho bạn. **Bước 4: Kết luận, nhận định****-** GV chính xác hóa và giải thích: + Các đồ vật ở trong Hình 1 tạo thành một tập hợp. Mỗi đồ vật trên bàn được gọi là một phần tử của/ thuộc tập hợp đó”. + Tương tự, “các bạn trong tổ của em tạo thành một tập hợp”, “Các số tự nhiên lớn hơn 3, nhỏ hơn 12 tạo thành một tập hợp”. | **1. Làm quen với tập hợp**- Tên đồ vật trên bàn: sách, thước kẻ, ê ke, bút- Tên các bạn trong tổ: Lan, Mai, Ngọc, Hoa, Tuấn.- Các số tự nhiên lớn hơn 3 nhỏ hơn 12: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. |

**Hoạt động 2: Các kí hiệu: (15 phút)**

**a. Mục đích:**

+ HS biết và sử dụng được hai cách mô tả ( viết) một tập hợp.

+ Củng cố cách viết các kí hiệu “$\in $” và “$\notin $”.

**b. Nội dung:** HS quan sát SGK và tìm hiểu nội dung kiến thức theo yêu cầu

**c. Sản phẩm:** HS nắm vững kiến thức, 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 yêu cầu HS đọc hiểu nội dung mục này trong SGK và đọc các ví dụ minh họa ở trang 7.Sau khi đọc xong, GV yêu cầu HS sử dụng kí hiệu để viết ba tập hợp trong HĐKP ở trên và viết một vài phần tử thuộc/ không thuộc trong tập hợp đó.- GV viết ví dụ: A = {thước kẻ, bút, eke, sách} bút $ϵ A$, tẩy $\notin $ A- GV yêu cầu HS viết tương tự cho 2 tập hợp còn lại và hoàn thành thực hành 1.**Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  - HS hoạt động cá nhân hoàn thành các yêu cầu và phần luyện tập- GV: quan sát, giảng, phân tích, lưu ý và trợ giúp nếu cần.**Bước 3: Báo cáo, thảo luận:** **-** HS chú ý lắng nghe, hoàn thành các yêu cầu.- Ứng với mỗi phần luyện tập, một HS lên bảng chữa, các học sinh khác làm vào vở. **Bước 4: Kết luận, nhận định:** GV nhận xét, đánh giá về thái độ, quá trình làm việc, kết quả hoạt động và chốt kiến thức. | **2. Các kí hiệu**Ví dụ: Gọi B là tập hợp tên các bạn trong tổ em.B = { Nhi, My, Ngọc, Lan, Hòa}Lan $ϵ B$, Huyền $\notin $ B.**Thực hành 1:**Gọi M là tập hợp các chữ cái có mặt trong từ “gia đình”M = {a, đ, i, g, h, n}+ Khẳng định đúng: a $ϵ M$, b $\notin M$, i $ϵ M$+ Khẳng định sai: o $ϵ M$ |

**C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP ( 5 phút)**

**a. Mục đích:** Học sinh củng cố lại kiến thức thông qua một số bài tập.

**b. Nội dung:** HS dựa vào kiến thức đã học vận dụng làm bài tập.

**c. Sản phẩm:** Kết quả của HS.

**d. Tổ chức thực hiện:**

- GV yêu cầu HS hoàn thành các bài tập bài 1 (SGK trang 9)

- HS tiếp nhận nhiệm vụ, thảo luận đưa ra đáp án.

**Bài tập 1.** D = {x|x là số tự nhiên và 5 <x<12}

 D = {6 ;7 ;8 ;9 ;10 ;11}

 7 $ϵ D$; 5 $\notin D$; 10 $ϵ D$; 17 $\notin D$; 0 $\notin D$

 **-** GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức.

**D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG ( 5 phút)**

**a. Mục đích:** Học sinh thực hiện làm bài tập vận dụng để nắm vững kiến thức

**b. Nội dung:** GV đưa ra câu hỏi, HS giải đáp nhanh.

**c. Sản phẩm:** Kết quả của HS.

**d. Tổ chức thực hiện:** GV chiếu Slide và yêu cầu HS hoàn thành nhanh bài tập vận dụng (SGK trang 8).

 Dưới đây là quảng cáo khuyến mãi cuối tuần của một siêu thị.



Hãy viết tập hợp các sản phẩm được giảm giá trên 12 000 đồng mỗi ki-lô-gam.

*-* HS suy nghĩ nhanh và trả lời câu hỏi.

Gọi G là tập hợp các sản phẩm được giảm giá trên 12000, ta có :

 G = {xoài, cá chép, gà}

- HS nhận xét, đánh giá, chuẩn kiến thức.

**IV. KẾ HOẠCH ĐÁNH GIÁ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hình thức đánh giá** | **Phương pháp****đánh giá** | **Công cụ đánh giá** | **Ghi Chú** |
| - Đánh giá thường xuyên:+ Sự tích cực chủ động của HS trong quá trình tham gia các hoạt động học tập.+ Sự hứng thú, tự tin, trách nhiệm của HS khi tham gia các hoạt động học tập cá nhân.+ Thực hiện các nhiệm vụ hợp tác nhóm ( rèn luyện theo nhóm, hoạt động tập thể) | - Phương pháp quan sát:+ GV quan sát qua quá trình học tập: chuẩn bị bài, tham gia vào bài học( ghi chép, phát biểu ý kiến, thuyết trình, tương tác với GV, với các bạn,..+ GV quan sát hành động cũng như thái độ, cảm xúc của HS. | - Báo cáo thực hiện công việc.- Hệ thống câu hỏi và bài tập- Trao đổi, thảo luận. |  |

**V. HỒ SƠ DẠY HỌC** *(Đính kèm các phiếu học tập/bảng kiểm....)*

**\* HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ ( 3 phút)**

 - Tự lấy được hai ví dụ về tập hợp và chỉ ra phần tử của tập hợp.

 - Chuẩn bị bài mới.