**BÀI 15: ÔN TẬP CHƯƠNG 1**

**1. TẬP HỢP. CÁC PHÉP TÍNH. LŨY THỪA TRONG TẬP HỢP SỐ TỰ NHIÊN**

**A. KIẾN THỨC CẦN**

**B. BÀI TẬP CÓ HƯỚNG DẪN.**

 DẠNG 1: Tập hợp

**Bài 1. Viết tập hợp dưới dạng liệt kê phần tử**

**a)  b) **

**Hướng dẫn:**

Áp dụng quy tắc viết tập hợp dạng liệt kê phần tử

**a)**  **b)** 

**Bài 2. Viết tập hợp dưới dạng chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp**

**a)** Tập hợp ****

**b)** Tập hợp C các số tự nhiên không vượt quá bảy

**c)** Tập hợp D các số tự nhiên vừa lớn hơn 9 vừa nhỏ hơn 13

**d)** Tập hợp F các số tự nhiên có 3 chữ số nhỏ hơn 107

**Hướng dẫn:**

Áp dụng quy tắc viết tập hợp dạng chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp

**a)  b) **

**c)  d) **

**Bài 3. Quan sát hình vẽ và cho biết tập hợp N các phương tiện di chuyển trên biển và Tập hợp M các phương tiện giao thông**

****

**Hướng dẫn:** Quan sát hình và dùng tập hợp dạng liệt kê

**Bài 4.**  **Cá lóc nướng trui** là một món ăn dân dã đặc trưng cho miền đồng nước [Nam Bộ](https://vi.wikipedia.org/wiki/Nam_B%E1%BB%99_Vi%E1%BB%87t_Nam) [Việt Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/Vi%E1%BB%87t_Nam), với hương vị độc đáo và cách chế biến rất đơn giản. Món ăn này gắn liền với quá trình [khai hóa đất phương Nam](https://vi.wikipedia.org/wiki/Nam_ti%E1%BA%BFn) của [dân tộc Việt](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C6%B0%E1%BB%9Di_Vi%E1%BB%87t_%28%C4%91%E1%BB%8Bnh_h%C6%B0%E1%BB%9Bng%29).

[Cá lóc](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%8D_C%C3%A1_qu%E1%BA%A3) vừa bắt dưới sông lên, rửa sạch, được xiên bằng một que dài từ miệng đến đuôi, sau vùi cá vào đống [rơm](https://vi.wikipedia.org/wiki/R%C6%A1m) khô rồi châm lửa đốt hoặc cắm que xuống đất lấy rơm phủ lên và đốt lửa cho đến khi tro tàn. Khi cá chín, cạo bỏ lớp vẩy đã cháy xém để lộ ra thịt cá trắng và thơm, sau đó rưới lên mình cá một ít hành phi và đậu phộng đã rang chín và thưởng thức. Món này thường ăn kèm với bún, bánh tráng, rau và nước chấm.

Nguyên liệu gồm có:

- Cá lóc nướng trui rơm

- Bún

- Bánh tráng

- Rau ăn kèm : dưa leo, rau thơm, khế, chuối chát, thơm, xà lách,..

- Nước chấm : nước mắm chua ngọt, nước mắm me hoặc muối ớt chanh

- Khác: tỏi, ớt, tiêu, chanh, đậu phộng, hành, dầu ăn,...

a) Viết tập hợp C các nguyên liệu chính làm ra món ăn trên? Tập hợp R các loại rau? Tập hợp H các loại nước chấm?

b) Cần phải tìm bao nhiêu nguyên liệu ở mỗi tập hợp trên?

c) Điền kí hiệu vào chỗ trống:

cá  C bún  H thơm  H chanh  R

Hướng dẫn:

- Quan sát hình và dùng tập hợp dạng liệt kê

- Đếm số nguyên liệu của mỗi tập hợp

- Dùng kí hiệu  hoặc  điền vào ô vuông.

 DẠNG 2: Các phép tính

**Bài 5. Tính giá trị biểu thức ( theo cách hợp lí có thể)**

**a)  b) **

**c)  d) **

**Hướng dẫn:**

- Áp dụng nhân chia trước, cộng trừ sau

- Áp dụng tính chất phép nhân phân phối đối với phép cộng, phép trừ.

**a) **

**b) **

**c) **

**d) **

**Bài 6. Tìm số tự nhiên biết**

**a)  b) **

**c)  d) **

**Hướng dẫn:**

Thực hiện các quy tắc về tìm , lũy thừa để giải

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

 DẠNG 3: Lũy thừa trong tập hợp số tự nhiên

 **Bài 7. Viết kết quả dưới dạng một lũy thừa**

**a)  b)  c)  d) **

**Hướng dẫn:**

Áp dụng công thức nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số.

**a) **

**b) **

**c) **

**d) **

**C. BÀI TẬP TỰ GIẢI CÓ ĐÁP SỐ.**

**Bài 1. Quan sát hình bên.**  **Viết tập hợp D các trái cây có trong hình.**

**Đáp số:**

D = { sầu riêng, bưởi, thơm, thanh long, xoài, sơri, vú sữa}

**Bài 2.** Viết tập hợp M các số tự nhiên vừa lớn hơn 17 và nhỏ hơn 25 bằng 2 cách

**Đáp số:**

**Cách 1: **

**Cách 2: **

**Bài 3. Tìm  biết:**

**a)  b)  c) **

**d)  e)  f) **

**Đáp số:**

a) 289 b) 83 c) 102 d) 769 e) 61 f) 14

**Bài 4. Thực hiện phép tính:**

**a)  b)  c)  d) **

**Đáp số:**

a) 16; 64; 256 b) 9 c) 25 d) 90

**Bài 5.** Mẹ An đi chợ mua thực phẩm để dự trữ nấu ăn trong mùa dịch, mua 3kg thịt với giá 120 000 đ/kg; mua 4kg cá giá 50 000 đ/kg; 20 trứng giá 3 500 đ/quả và các loại rau, củ, quả hết 220 000 đ. Ngoài ra mẹ An còn mua thêm 2 hộp khẩu trang với giá 35 000 đ/hộp.

a) Hỏi mẹ của An mua thực phẩm hết bao nhiêu tiền?

b) Mẹ An đi chợ mua thực phẩm và khẩu trang hết bao nhiêu tiền?

**Đáp số:**

a) 850 000 đ

b) 920 000 đ

Chưa có dạng bài tập tính giá trị của biểu thức như bài 5

**D. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Bài 1.** Cho tập hợp  . Điền kí hiệu thích hợp

**a)  b)  c)  d) **

**e)  f)  g) **

**Đáp số:**

****

**Bài 2.** Lũy thừa  bằng

A)  B)  C)  D) 

**Đáp án: D**

**Bài 3.** Tập hợp A các số tự nhiên nhỏ hơn 5 được viết là:

**A)  B) **

**C)  D) **

**Đáp án: A**

**Bài 4.** Kết quả  viết dưới dạng một lũy thừa là

**A)  B)  C)  D) **

**Đáp án: C**

**Bài 5.** Số la mã XXII có giá trị trong hệ thập phân là:

**A.  B.  C.  D. **

**Đáp án: B**