**CHUYÊN ĐỀ 7- DẤU HIỆU CHIA HẾT CHO 2;3;5 VÀ 9**

1. **Lý thuyết**
2. Dấu hiệu chia hết cho 2

Các số có chữ số tận cùng là chữ số chẵn thì chia hết cho 2 và chỉ những số đó mới chia hết cho 2.

1. Dấu hiệu chia hết cho 5

Các số có chữ số tận cùng là chữ số 0 hoặc 5 và chỉ những số đó mới chia hết cho 5.

1. Chú ý

Các số chia hết cho cả 2 và 5 là các số có chữ số tận cùng là 0.

1. Dấu hiệu chia hết cho 3

Các số có tổng các chữ số chia hết cho 3 thì chia hết cho 3 và chỉ những số đó mới chia hết cho 3.

1. Dấu hiệu chia hết cho 9

Các số có tổng các chữ số chia hết cho 9 thì chia hết cho 9 và chỉ những số đó mới chia hết cho 9.

1. Chú ý:

* Một số chia hết cho 9 thì chia hết cho 3.
* Một số chia hết cho 3 thì có thể không chia hết cho 9.

1. **Bài tập**

**Bài 1:** Trong các số sau: 

1. Số nào chia hết cho 2?
2. Số nào chia hết cho 5?
3. Số nào chia hết cho 2 nhưng không chia hết cho 5?
4. Số nào chia hết cho cả 2 và 5?

**Bài 2:** Trong các số sau: 

1. Số nào chia hết cho 2?
2. Số nào chia hết cho 5?
3. Số nào chia hết cho 5 nhưng không chia hết cho 2?
4. Số nào chia hết cho cả 2 và 5?

**Bài 3:** Cho các số : 

1. Số nào chia hết cho 2?
2. Số nào chia hết cho 5?
3. Số nào chia hết cho cả 2 và 5?

**Bài 4:** Xét các tổng ( hiệu) sau có chia hết cho 2 không? Có chia hết cho 5 không?

 

 

 

 

**Bài 5:** Dùng cả bốn chữ số . Hãy viết thành số tự nhiên có bốn chữ số khác nhau sao cho số đó thỏa mãn:

1. Số lớn nhất chia hết cho 2
2. Số nhỏ nhất chia hết cho 5
3. Số chia hết cho 2 và 5.

**Bài 6:** Dùng cả ba chữ số . Hãy viết thành số tự nhiên có ba chữ số khác nhau sao cho số đó thỏa mãn:

1. Số lớn nhất chia hết cho 2
2. Số nhỏ nhất chia hết cho 5
3. Số chia hết cho 2 và 5.

**Bài 7:** Dùng cả bốn chữ số . Hãy viết thành số tự nhiên có bốn chữ số khác nhau sao cho số đó thỏa mãn:

1. Số lớn nhất chia hết cho 2
2. Số nhỏ nhất chia hết cho 5
3. Số chia hết cho 2 và 5.

**Bài 8:** Điền chữ số thích hợp vào dấu \* để số 

1. Chia hết cho 2?
2. Chia hết cho 5?
3. Chia hết cho cả 2 và 5?

**Bài 9:** Điền chữ số thích hợp vào dấu \* để số 

1. Chia hết cho 2?
2. Chia hết cho 5?
3. Chia hết cho cả 2 và 5?

**Bài 10:** Tìm các chữ số a và b sao cho  và  chia hết cho 5 những không chia hết cho 2.

**Bài 11:** Tìm tập hợp các số x thỏa mãn.

1. Chia hết cho 2 và 
2. Chia hết cho 5 và 
3. Vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 5 và 

**Bài 12:** Trong các số sau: 

1. Số nào chia hết cho 3?
2. Số nào chia hết cho 9?
3. Số nào chia hết cho cả 3 và 9?

**Bài 13:** Trong các số sau: 

1. Số nào chia hết cho 3?
2. Số nào chia hết cho 9?
3. Số nào chia hết cho cả 3 nhưng không chia hết cho 9?

**Bài 14:** Cho các số 

1. Viết tập hợp A các số chia hết cho 3 có trong các số trên.
2. Viết tập hợp B các số chia hết cho 9 có trong các số trên.

**Bài 15:** Xét các tổng ( hiệu) sau có chia hết cho 3 không? Có chia hết cho 9 không?

 

 

 

 

**Bài 16:** Từ 4 chữ số . Hãy ghép thành các số tự nhiên có 3 chữ số khác nhau thỏa mãn:

1. Chia hết cho 3
2. Chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9

**Bài 17:** Điền chữ số thích hợp vào dấu \* để được số  thỏa mãn điều kiện:

1. M chia hết cho 3
2. M chia hết cho 9
3. M chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.

**Bài 18:** Tìm các số a, b để :

1.  chia hết cho cả 
2.  chia hết cho cả 2;3;5;9
3.  chia hết cho 45
4.  chia hết cho 5 và 18.

**Bài 19:** Tìm các số a, b để :

1.  chia hết cho cả 
2.  chia hết cho cả 2;3;5;9
3.  chia hết cho 45
4.  chia hết cho 5 và 18.

**Bài 20:** Tìm các chữ số a, b sao cho:

1.  và  chia hết cho 9.
2.  và  chia hết cho 9.

**Bài 21:** Tìm các số a, b để :

1.  chia hết cho 18
2.  chia hết cho 45
3.  chia hết cho 2;3;5;9

1.  chia hết cho 15 nhưng không chia hết cho 2.

**Bài 22:** Từ 2 đến 2020 có bao nhiêu số :

1. Chia hết cho 3
2. Chia hết cho 9