

CHƯƠNG V:

33. DẤU HIỆU CHIA HẾT CHO 2,3, 5 VÀ 9

Bài học:

- Các số chia hết cho 2 là các số có chữ số tận cùng là 0, 2, 4, 6, 8 (là các số chẵn)
- Các số không chia hết cho 2 là các số lẻ.
- Các số chia hết cho 5 là các số có chữ số tận cùng là 0, 5.
- Một số chia cho 5 dư bao nhiêu thì chữ số hàng đơn vị của số đó chia cho 5 cũng dư bấy nhiêu (hay ngược lại).
- Số chia hết cho cả 2 và 5 là số có chữ số tận cùng là 0.
- Các số chia hết cho 3 (hay cho 9) là các số có tổng các chữ số chia hết cho 3 (hay cho 9).
- Một số chia hết cho 9 thì phải chia hết cho 3, nhưng một số chia hết cho 3 thì chưa chắc chia hết cho 9.
- Một số chia hết cho 3 (hay cho 9) thì khi thay đổi vị trí các chữ số ta được một số mới, số mới cũng chia hết cho 3 (hay cho 9).
- Số chẵn có tổng các chữ số chia hết cho 3 thì chia hết cho cả 2 và 3.
- Số có tổng các chữ số chia hết cho 9 thì chia hết cho cả 3 và 9.
- Số chẵn có tổng các chữ số chia hết cho 9 thì chia hết cho cả 3 và 9.
- Số có chữ số tận cùng là 0 hay 5 và có tổng các chữ số chia hết cho 3 thì chia hết cho cả 3 và 5.
- Số có chữ số tận cùng là 0 hay 5 và có tổng các chữ số chia hết cho 9 thì chia hết cho cả 2, 3, 5 và 9.
- Số chia hết cho cả 2, 3 và 5 là số có chữ số 0 tận cùng và tổng các chữ số của số đó chia hết cho 3.
- Số chia hết cho cả 2, 3, 5 và 9 là số có chữ số 0 tận cùng và tổng các chữ số của số đó chia hết cho 9.

Bài tập:

1. Tìm chữ số a sao cho số có 3 chữ số $78a$ chia hết cho 2 và tính nhanh tổng các số tìm được.
2. Cho 3 chữ số 3, 4, 5.
Lập tất cả các số có 3 chữ số khác nhau.
 - a) Chia hết cho 2
 - b) Chia hết cho 5
3. Tìm số bé nhất khác 1 chia cho 2, 3 và 4 đều dư 1
4. Tìm các số có 2 chữ số mà số đó chia cho 2 dư 1, chia 3 dư 2, chia 5 dư 4
5. Tìm tất cả các số có 2 chữ số mà chia cho 2 thì dư 1, chia 3, chia 5 đều dư 2
6. Tìm a, b để số $\overline{a8b}$ chia hết cho 15
7. Tìm số có 3 chữ số biết số đó có chữ số hàng trăm là 8 và số đó chia hết cho 3 nhưng chia cho 2 thì dư 1, chia cho 5 dư 3
8. Hãy viết thêm vào bên phải, bên trái số 15 mỗi bên một chữ số khác 0 để được một số mới chia hết cho 45
9. Tìm số nhỏ nhất mà số đó chia cho 2, 3, 4, 5 và 6 thì có số dư tương ứng là 1, 2, 3, 4, 5 nhưng số đó chia cho 7 thì vừa hết
10. An có 3 mảnh giấy, em xé mỗi mảnh ra làm 5 rồi lại xé tiếp mỗi mảnh ra làm 5 mảnh nhỏ hơn nữa... cứ như vậy liệu cuối cùng An có thể thu về được 300 hay 315 mảnh không ?