

Vài điều lưu ý về dấu hiệu chia hết

1. Dấu hiệu chia hết cho 7, 11, 13:

Chia số đó thành từng nhóm bộ ba chữ số kể từ hàng đơn vị. Hiệu giữa **tổng các nhóm cách nhau** chia hết cho số nào thì nó chia hết cho số đó (do $7 \times 11 \times 13 = 1001$)

Ví dụ: **5828158** có $158 + 5 - 828 = -665 = -7 \times 95$, vậy **5828158** chia hết cho 7

Tổng quát: Các số là ước của 11, 101, 1001, 10001 hay 100001, ... thì theo quy luật chia hết này lần lượt nhóm bộ 1 chữ số, bộ 2 chữ số, bộ 3 chữ số, bộ 4 chữ số hay bộ 5 chữ số, ...

Ước của 11 suy biến thành “Số nào có hiệu của **tổng các hàng lẻ** với **tổng các hàng chẵn** là bội của 11 thì chia hết cho 11” (nhóm bộ 1 chữ số)

2. Dấu hiệu chia hết cho 27, 37:

Do $27 \times 37 = 999$ nên ta có quy luật sau:

Chia số m đã cho thành từng nhóm bộ ba chữ số kể từ hàng đơn vị. Nếu tổng các nhóm chia hết cho số nào (27, 37) thì số m chia hết cho số đó (27, 37)

Ví dụ: **41514309** có $309 + 514 - 41 = 864 = 27 \times 32$

Vậy **41514309** chia hết cho 27

Tổng quát: Dấu hiệu chia hết của các số lần lượt là ước của 9, 99, 999, 9999 hay 99999, ... theo quy luật chia hết này lần lượt nhóm bộ 1 chữ số, bộ 2 chữ số, bộ 3 chữ số, bộ 4 chữ số hay bộ 5 chữ số, ...

Ước của 9 suy biến thành dấu hiệu chia hết cho 3, cho 9.

Ngày 20 tháng 5 năm 2015

Nguyễn Trường Chấn

(Sưu tầm phần quy luật riêng và mở rộng phần tổng quát)