

**CHUYÊN ĐỀ 2:****SỐ TỰ NHIÊN. DẤU HIỆU CHIA HẾT****ÔN HÈ MÔN: TOÁN - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Dạng 3. Các bài toán giải bằng dấu hiệu chia hết****A. Lý thuyết**

Dấu hiệu chia hết cho 2: Các số có chữ số tận cùng là 0;2;4;6;8.

Dấu hiệu chia hết cho 5: Các số có chữ số tận cùng là 0 hoặc 5

Dấu hiệu chia hết cho 3: Các số có tổng các chữ số là một số chia hết cho 3

Dấu hiệu chia hết cho 9: Các số có tổng các chữ số là một số chia hết cho 3

\* Tính chất chia hết của một tổng (hiệu)

+ Nếu các số hạng trong một tổng đều chia hết cho a thì tổng đó chia hết cho a.

+ Nếu một số hạng trong tổng không chia hết cho a, các số hạng còn lại đều chia hết cho a thì tổng đó không chia hết cho a.

**B. Bài tập****Bài 1:**

Không thực hiện phép tính, xét tính chia hết của các kết quả sau:

a)  $282 + 21 + 3003 - 27$  cho 3

b)  $295 - 281 + 910 + 14875$  cho 5

**Bài 2:**

Cho  $A = 42 + 2726 \cdot 3 + 1806 + x$

Tìm số tự nhiên x thỏa mãn  $21 < x < 30$  sao cho A chia hết cho 6.

**Hướng dẫn giải chi tiết****Bài 1:**

Không thực hiện phép tính, xét tính chia hết của các kết quả sau:

a)  $282 + 21 + 3003 - 27$  cho 3

b)  $295 - 281 + 910 + 14875$  cho 5

**Phương pháp**

\* Tính chất chia hết của một tổng (hiệu)

+ Nếu các số hạng trong một tổng đều chia hết cho a thì tổng đó chia hết cho a.

+ Nếu một số hạng trong tổng không chia hết cho a, các số hạng còn lại đều chia hết cho a thì tổng đó không chia hết cho a.

**Lời giải**

a) Vì 282; 21; 3003; 27 đều chia hết cho 3 ( Tổng các chữ số của mỗi số đều chia hết cho 3)

Do đó,  $282 + 21 + 3003 - 27$  chia hết cho 3 ( tính chất chia hết của một tổng)

b) Vì 295; 910; 14875 đều chia hết cho 5 ( chữ số tận cùng là 0 hoặc 5).

Mà 281 không chia hết cho 5

Do đó,  $295 - 281 + 910 + 14875$  không chia hết cho 5 ( tính chất chia hết của một tổng)

## Bài 2:

Cho  $A = 42 + 2726 \cdot 3 + 1806 + x$

Tìm số tự nhiên  $x$  thỏa mãn  $21 < x < 30$  sao cho  $A$  chia hết cho 6.

### Phương pháp

\* Tính chất chia hết của một tổng ( hiệu)

Nếu các số hạng trong một tổng đều chia hết cho  $a$  thì tổng đó chia hết cho  $a$ .

### Lời giải

Ta có:  $42 : 6 ; 2726 \cdot 3 = 1363 \cdot 2 \cdot 3 = 1363 \cdot 6 : 6 ; 1806 : 6$

Do đó,  $A : 6 \Leftrightarrow x : 6$

Mà  $21 < x < 30$

$\Rightarrow x = 24$

Vậy  $x = 24$