

DẤU HIỆU CHIA HẾT CHO 2, CHO 5, CHO 3, CHO 9.

Họ tên:Lớp:Ngày.....

I. Nhắc lại:

- Dấu hiệu chia hết cho 2; 3; 5; 9.
- Dấu hiệu chia hết cho cả 2 và 5.
- Dấu hiệu chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.
- Dấu hiệu chia hết cho 4 (hoặc 25): Hai chữ số cuối cùng tạo thành số có hai chữ số chia hết cho 4.
- Dấu hiệu chia hết cho 8 (hoặc 125): Ba chữ số cuối cùng tạo thành số có ba chữ số chia hết cho 8

II. Bài tập áp dụng

Dạng 1. Nhận biết dấu hiệu chia hết

Bài 1.1. Trong các số sau: 120; 235; 476; 250; 423; 261; 735; 122; 357.

- a) Số nào chia hết cho 2? c) Số nào chia hết cho 2 nhưng không chia hết cho 5?

.....

- b) Số nào chia hết cho 5? d) Số nào chia hết cho cả 2 và 5?

.....

Bài 1.2. Trong các số sau: 178; 567; 930; 1257; 5152; 3456; 3285; $\overline{aaa....aa}$ (có 108 chữ số a)

- a) Số nào chia hết cho 3?

.....

- b) Số nào chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9?

.....

Bài 1.3. Dùng cả 4 chữ số 4; 0; 7; 5. Hãy viết thành số tự nhiên có 4 chữ số khác nhau sao cho số đó thỏa mãn:

- a) Số lớn nhất chia hết cho 2.
b) Số nhỏ nhất chia hết cho 5.
c) Số chia hết cho cả 2 và 5.

Dạng 2. Vận dụng dấu hiệu chia hết để tìm các chữ số chưa biết của số tự nhiên

Bài 2.1. Thay a bằng chữ số thích hợp để số $\overline{12a}$:

- a) Chia hết cho 2 b) Chia hết cho 5 c) Chia hết cho cả 2 và 5

.....

Bài 2.2. Thay a bằng chữ số thích hợp để được các số chia hết cho 9?

a) $\overline{3a96}$

b) $\overline{a276}$

c) $\overline{59a7}$

Bài 2.3. Tìm các số $\overline{1a3b}$ thỏa mãn điều kiện sau :

a) Chia hết cho 2 ; 5 và 9

b) Chia hết cho 2 ; 5 và 3

c*) Chia hết cho 36

Bài 2.4. Viết thêm 1 chữ số vào trước và 1 chữ số vào sau các số sau để được số đồng thời chia hết cho 9 và chia hết cho 5.

a) 1023

b) 9876

Bài 2.5. Thay x, y bởi các chữ số thích hợp sao cho số $\overline{10y2x}$:

a) Chia hết cho 9 và 25

b) Chia hết cho 5 và 9

Bài 2.6. Thay a bằng chữ số thích hợp để $A = \overline{7a2}$ thỏa mãn:

a) A chia hết cho 9.

b) A chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.

Bài 2.7. Thay a, b bởi các chữ số thích hợp để:

a) $A = \overline{3ab}$ chia hết cho cả 2; 3; 5.

c*) $C = \overline{10a5b}$ chia hết cho 45.

b) $B = \overline{a27b}$ chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9.

d*) $D = \overline{26a3b}$ chia hết cho 5 và 18.

Bài 2.8*. Cho tích $5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 = \overline{a0480}$. Tìm chữ số a mà không nhân trực tiếp kết quả.

Bài tập bổ sung

Bài 2.9. Từ 1 đến 500 có bao nhiêu số:

a) Chia hết cho 2 và 5.

b) Chia hết cho 2 nhưng không chia hết cho 5.

c) Chia hết cho 5 nhưng không chia hết cho 2.

d) Chia hết cho 2 hoặc cho 5.

Bài 2.10. Cho số 74. Hãy viết vào bên phải số này một số có hai chữ số để được số lớn nhất có 4 chữ số chia hết cho 2 và khi chia cho 5 dư 2.

Bài 2.11. Tích của 3 số tự nhiên liên tiếp chia 6 dư mấy?

Bài 2.12. Tích của 4 số tự nhiên liên tiếp chia 12 dư mấy?

Bài 2.13. Số A được viết bằng 2019 chữ số 7 liên tiếp. Hỏi A có chia hết cho 21 không?

Bài 2.14. Số A được viết bằng 2014 chữ số 8 liên tiếp. Hỏi phải cộng thêm ít nhất bao nhiêu đơn vị để A chia hết cho 24.

Bài 2.15. Số A được viết bằng 2020 chữ số 4 liên tiếp. Hỏi phải cộng thêm ít nhất bao nhiêu đơn vị để A chia hết cho 15.

Bài 2.16. Thay a, b bằng các chữ số thích hợp để $\overline{433ab}$ chia hết cho 90

III. Bài tập về nhà

Bài 3.0. Cho các số 864; 752; 931; 357; 652; 756; 685; 1248; 6390

- a) Số nào chia hết cho 2? c) Số nào chia hết cho cả 2 và 5?
b) Số nào chia hết cho 9? d) Số nào chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9?

Bài 3.1. Thay a bằng chữ số thích hợp để số $\overline{352a}$:

- a) Chia hết cho 2 b) Chia hết cho 5 c) Chia hết cho cả 2 và 5

Bài 3.2. Thay a bằng chữ số thích hợp để được các số chia hết cho 9?

- a) $\overline{4a95}$ b) $\overline{a548}$ c) $\overline{89a4}$

Bài 3.3. Thay x, y bởi các chữ số thích hợp để nhận được số tự nhiên $\overline{2015xy}$ chia hết cho 2; 5 và 3.

Bài 3.4. Tìm các số $\overline{2a3b}$ thỏa mãn điều kiện sau :

- a) Chia hết cho 2 ; 5 và 3 b) Chia hết cho 2 ; 5 và 9 c*) Chia hết cho 36

Bài 3.5. Tìm các chữ số a, b để

- a) $\overline{52ab}$ chia hết cho 2; 3 và 5.
b) $\overline{6a14b}$ chia hết cho 3; 5 và 9.
c) $\overline{56a3b}$ chia hết cho 18.

Bài 3.6. Thay x, y bởi các chữ số thích hợp sao cho số $\overline{26y7x}$:

- a) Chia hết cho 9 và 5 b*) Chia hết cho 15 và 9

Bài 3.7*. Cho tích $9 \times 10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 = \overline{21a2160}$. Tìm chữ số a mà không nhân trực tiếp kết quả.