

Đề kiểm tra cuối tuần Toán 6 – Số học – Tuần 4

DẤU HIỆU CHIA HẾT CHO 2, 5, 3, 9

ĐỀ 7A

Bài 1. Hãy chọn câu trả lời đúng trong các câu sau :

- a) Tổng $2.3.5.7 + 156$ chia hết cho 2 ;
- b) Hiệu $2.3.4.7 - 110$ chia hết cho 5 ;
- c) Tổng $2.3.5.7.9.11 + 42$ chia hết cho 3 ;
- d) Hiệu $1.3.5.7.9.11 - 45$ chia hết cho 9.

Bài 2. Trong các số : 1234 ; 8765 ; 6640 ; 3259

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

Bài 3. Điền chữ số thích hợp vào dấu * để số $\overline{41*}$:

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

Bài 4. Dùng cả ba chữ số 6, 0, 5 hãy ghép thành các số tự nhiên có ba chữ số thoả mãn một trong các điều kiện sau :

- a) Số đó chia hết cho 2 ;
- b) Số đó chia hết cho 5.

Bài 5. Cho tổng $A = 2013 + 2x$. Tìm các số tự nhiên x để :

a) A chia hết cho 2 ;

b) A chia hết cho 5.

Đề kiểm tra cuối tuần Toán 6 – Số học – Tuần 4

DẤU HIỆU CHIA HẾT CHO 2, 5, 3, 9

ĐỀ 7B

Bài 1. Trong các số : 781 ; 507 ; 4590

- a) Số nào chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9 ?
- b) Số nào chia hết cho cả 2, 3, 5, 9 ?

Bài 2. Thay các chữ x, y bởi các chữ số thích hợp để số $\overline{48x25y}$ chia hết cho cả 2, 3, 5, 9.

Bài 3. Điền chữ số thích hợp vào dấu * để số $\overline{*75}$ thoả mãn điều kiện :

- a) Chia hết cho 2 ;
- b) Chia hết cho 5.

Bài 4. Tìm các số tự nhiên có hai chữ số sao cho :

- a) Số đó chia hết cho 9 và hiệu hai chữ số của nó bằng 5.
- b) Số đó chia hết cho 3 và tích hai chữ số bằng 8.

Bài 5. Tìm tập hợp các số tự nhiên n vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 5 và:

$$38 < 3n - 1 \leq 149.$$

HƯỚNG DẪN GIẢI - ĐÁP SỐ

ĐỀ 7A

Bài 1.

Các câu a), c), d) đúng.

Câu b) sai.

Bài 2. a) 1234. b) 8765. c) 6640. d) 3259.

Bài 3. a) Một số chia hết cho 2 khi và chỉ khi chữ số tận cùng của nó là chữ số chẵn. Do đó thay dấu * bởi các chữ số 0, 2, 4, 6, 8 thì số $\overline{41^*}$: 2.

b) Một số chia hết cho 5 khi và chỉ khi chữ số tận cùng của nó là 0 hoặc 5. Do đó thay dấu * bởi các chữ số 0, 5 thì số $\overline{41^*}$: 5.

c) Một số chia hết cho cả 2 và 5 thì chữ số tận cùng của nó phải thoả mãn cả hai điều kiện a) và b) ở trên. Từ đó suy ra thay dấu * bởi chữ số 0 thì số $\overline{41^*}$ chia hết cho cả 2 và 5.

Bài 4. a) Có ba số chia hết cho 2 là 506, 560, 650.

b) Có ba số chia hết cho 5 là 560, 650, 605.

Bài 5. a) Vì 2013 không chia hết cho 2, $2x : 2$ với mọi $x \in \mathbb{N}$, do đó $2013 + 2x : 2$. Vậy không có số tự nhiên x để A chia hết cho 2.

b) $A = 2013 + 2x$ chia hết cho 5 khi $2013 + 2x$ tận cùng là chữ số 0 hoặc chữ số 5. Suy ra $2x$ tận cùng là chữ số 2 hoặc chữ số 7.

Vì $2x$ là số chẵn với mọi $x \in \mathbb{N}$ nên $2x$ tận cùng là chữ số 2, do đó x tận cùng là chữ số 1 hoặc chữ số 6.

ĐỀ 7B

Bài 1.

a) Trong ba số đã cho chỉ có số 507 có tổng các chữ số bằng $5 + 0 + 7 = 12$, là số chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.

Vậy số chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9 là số 507.

b) Trong ba số đã cho chỉ có số 4590 có chữ số tận cùng là 0 nên số 4590 chia hết cho 2 và 5.

Mặt khác số 4590 có tổng các chữ số là $4 + 5 + 9 + 0 = 18$ là số chia hết cho 9 (nên cũng chia hết cho 3), do đó số 4590 vừa chia hết cho 3 vừa chia hết cho 9. Vậy số chia hết cho cả 2, 3, 5, 9 là số 4590.

Bài 2. Số chia hết cho 2 và 5 thì phải có tận cùng là 0 nên $y = 0$.

Số chia hết cho 9 (thì số đó cũng chia hết cho 3) khi và chỉ khi tổng các chữ số của nó chia hết cho 9.

Do đó để $\overline{48x25y}$ chia hết cho 3 và 9 thì $4 + 8 + x + 2 + 5 + y : 9$.

Mà $y = 0$ nên ta có $x + 19 : 9$.

Mặt khác, vì $0 < x < 9$ nên $x = 8$. Vậy số phải tìm là 488 250.

Bài 3. a) Không có giá trị nào của * để $\overline{*75} : 2$.

b) $* \in \{1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9\}$.

Bài 4. a) 72 ; 27. b) 18; 24; 42; 81.

Bài 5. $n \in \{20 ; 30 ; 40 ; 50\}$.