

Đề kiểm tra cuối tuần Toán 6 – Số học – Tuần 8

ƯỚC VÀ BỘI

ĐỀ 8A

Bài 1.

a) Viết các tập hợp : $U(15)$; $U(36)$;

b) Viết các tập hợp $B(6)$; $B(7)$.

Bài 2. Tìm các số tự nhiên x , sao cho :

a) $x \in B(11)$ và $20 < x < 100$;

b) $x \in U(32)$ và $x > 4$.

Bài 3. An có 36 viên bi và bạn muốn chia đều số bi đó vào các hộp. Trong các cách chia sau, cách nào thực hiện được ? Hãy điền vào ô trống trong trường hợp chia được.

Cách chia	Số hộp	Số viên bi trong một hộp
Thứ nhất	9	
Thứ hai		13
Thứ ba	13	

Bài 4. Trong lớp có tất cả 60 bạn học sinh. Cô giáo muốn chia đều số bạn học sinh vào các nhóm để chơi trò chơi. Hỏi cô giáo có thể xếp học sinh vào mấy nhóm ? (kể cả trường hợp một nhóm).

Bài 5. Tìm các số tự nhiên x , sao cho :

a) $35 : x$ và $x < 10$;

b) $231 : x$ và $15 < x < 230$;

c) $18 : (x - 2)$;

d) $27 : (2x + 1)$.

Đề kiểm tra cuối tuần Toán 6 – Số học – Tuần 8

ƯỚC VÀ BỘI

ĐỀ 8B

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

- A. Số 0 là ước của bất kì số tự nhiên nào ;
- B. Số 0 là bội của mọi số tự nhiên khác 0 ;
- C. Số 1 không có ước nào cả ;
- D. Số 1 có ước là bất kì số tự nhiên nào.

Bài 2.

- a) Tìm các số tự nhiên có hai chữ số là ước của 65 và là bội của 13 ?
- b) Tìm các số tự nhiên có hai chữ số là ước của 84, là ước của 225.

Bài 3. Tìm các số tự nhiên x , biết:

- a) $x \in B(14)$ và $28 \leq x < 80$;
- b) $x : 13$ và $10 < x \leq 70$.

Bài 4. Tìm các số tự nhiên có hai chữ số là bội của 16, bội của 21.

Bài 5. Có bao nhiêu số là bội của 5 từ 15 đến 2010 ?

HƯỚNG DẪN GIẢI - ĐÁP SỐ

ĐỀ 8A

Bài 1.

a) $U(15) = \{1 ; 3 ; 5 ; 15\} ;$

$U(36) = \{1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 9 ; 12 ; 18 ; 36\}.$

b) $B(6) = \{6k/k \in \mathbb{N}\} = \{0 ; 6 ; 12 ; 18 ; \dots\}.$

$B(7) = \{7k/k \in \mathbb{N}\} = \{0 ; 7 ; 14 ; 21 ; \dots\}.$

Bài 2. a) $B(11) = \{0 ; 11 ; 22 ; 33 ; 44 ; 55 ; 66 ; 77 ; 88 ; 99 ; 110 ; \dots\}.$

Trong tập hợp này các số lớn hơn 20 nhưng nhỏ hơn 100 là :

$22 ; 33 ; 44 ; 55 ; 66 ; 77 ; 88 ; 99.$

Vậy $x \in \{22 ; 33 ; 44 ; 55 ; 66 ; 77 ; 88 ; 99\}.$

b) $U(32) = \{1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 16 ; 32\}.$

Trong tập hợp này các số lớn hơn 4 là : 8, 16, 32. Vậy $x \in \{8 ; 16 ; 32\}.$

Bài 3. Số hộp, cũng như số viên bi trong một hộp phải là ước của 36.

$U(36) = \{1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 9 ; 12 ; 18 ; 36\}.$

Trong các số 9, 12, 18 chỉ có hai số 9, 12 là ước của 36.

Vậy cách chia thứ nhất và thứ ba thực hiện được. Số bi trong một hộp tương ứng với mỗi trường hợp này theo thứ tự là 4 (bi), 3 (bi).

Bài 4. Cô giáo có thể xếp 60 bạn học sinh vào 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 30 ; 60 nhóm.

Bài 5.

- a) $x \in \{1 ; 5 ; 7\}$.
- b) $x \in \{21 ; 33 ; 77\}$.
- c) $x \in \{3 ; 4 ; 5 ; 8 ; 11 ; 20\}$.
- d) $x \in \{0 ; 1 ; 4 ; 13\}$.

ĐỀ 8B

Bài 1. Đáp án B đúng.

Bài 2.

a) Số tự nhiên có hai chữ số phải tìm là các số : 13 ; 65.

b) Các số tự nhiên có hai chữ số là ước của 84 là các số :

12; 14; 21 ; 28 ; 42 ; 84.

Các số tự nhiên có hai chữ số là ước của 225 là các số : 15 ; 25 ; 45 ; 75.

Bài 3. a) $x \in \{28; 42; 56; 70\}$.

b) $x \in \{13 ; 26 ; 39 ; 52 ; 65\}$.

Bài 4.

- Các số tự nhiên có hai chữ số là bội của 16 là các số :

16; 32; 48; 64; 80; 96.

- Tương tự ta có các số tự nhiên có hai chữ số là bội của 21 là các số :

21 ; 42 ; 63 ; 84.

Bài 5. 400 số.