ĐÈ 1

Câu 1: Cho tập $X = (-\infty; 2] \cap (-6; +\infty)$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A.
$$X = (-\infty; 2]$$

A.
$$X = (-\infty; 2]$$
. **B.** $X = (-6; +\infty)$.

C.
$$X = (-\infty; +\infty)$$
. D. $X = (-6; 2]$.

D.
$$X = (-6; 2]$$
.

CÂU 2: Hãy ghi lại tập $X = \{x \in \Box / 2x^2 - 5x + 3 = 0\}$ dưới dạng liệt kê các phần tử

A. X =
$$\{1\}$$

B. X =
$$\left\{1; \frac{3}{2}\right\}$$

$$C. X = \{0\}$$

D. X =
$$\left\{ \frac{3}{2} \right\}$$

Câu 3: Số quy tròn của số 1234,5678 đến hàng phần nghìn là:

D. 1234,57

Câu 4: Cho tập $A = \{-1,0,1,2\}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A.
$$A = [-1;3) \cap \Box$$
. **B.** $A = [-1;3) \cap \Box$.

B.
$$A = [-1;3) \cap \Box$$
.

C.
$$A = [-1;3) \cap \square^*$$
. D. $A = [-1;3) \cap \square$.

D.
$$A = [-1;3) \cap \mathbb{Z}$$
.

Câu 5: Cho A = [1;4]; B = (2;6); C = (1;2). Khi đó, $A \cap B \cap C$ là:

$$\mathbf{C}$$
. \varnothing .

D. (1;2].

Câu 6: Cho hai tập hợp $\{x \in \Box, x+3<4+2x\}$ và $\{x \in \Box, 5x-3<4x-1\}$. Tìm tất cả các số tự nhiên thuộc cả hai tập

A. 0.

B. 1.

C. 0 và 1.

D. Không có

Câu 7: Số quy tron của số gần đúng a = 1234567 với độ chính xác d = 200 là:

A. 1235000

B. 1234600

C. 1234560

D. 1230000

Câu 8: Cho các mệnh đề sau, mệnh đề nào có mệnh đề đảo đúng:

A. Nếu tứ giác *ABCD* là hình thang cân thì 2 góc đối bù nhau

B. Nếu số nguyên chia hết cho 10 thì chia hết cho 5 và 2

C. Nếu a > b thì $a^2 > b^2$

D. Nếu a = b thì a.c = b.c

Câu 9: Mệnh đề nào sau đây SAI

Ta Thi Ngoc Ánh (0944115721)

A.
$$n \in \square$$
, $n:5 \Rightarrow n^2:5$

B.
$$n \in \square$$
 và $n: 3 \Rightarrow$ n là số nguyên tố

C. n là số nguyên tố và
$$n > 2 \implies$$
 n là số lẻ D. $\exists n \in \square$, $(n^2 - 1)$:6

D.
$$\exists n \in \Box$$
, $(n^2 - 1) : 6$

Câu 10: Cho hai tập hợp $M = \{1; 2; 3; 5\}$ và $N = \{2; 6; -1\}$. Xét các khẳng định sau đây:

$$M \cap N = \{2\}$$
 ; $N \setminus M = \{1,3,5\}$; $M \cup N = \{1,2,3,5,6,-1\}$

Có bao nhiều khẳng định đúng trong ba khẳng định nêu trên?

Câu 11: Cho A $\neq \emptyset$. Tìm câu đúng

$$\mathbf{A.} \ \mathbf{A} \setminus \varnothing = \varnothing$$

B.
$$\emptyset \backslash A = A$$

$$\mathbf{C} \cdot \varnothing \setminus \varnothing = \mathbf{A}$$

Câu 12: Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề chứa biến?

A.
$$(x^2 + x)$$
: 5

- B. Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau
- C. 18 là số chẵn
- **D.** 9 là số nguyên tố

Câu 13: Phủ định của mệnh đề "Phương trình $x^2 + bx + c = 0$ có 2 nghiệm phân biệt" là mệnh đề nào

- +bx+c=0 không phải có 2 nghiệm phân biệt **A.** Phương trình x^{\dagger}
- **B.** Phương trình x^2 +bx+c=0 có nghiệm kép
- C. Phương trình $x^2 + bx + c = 0$ vô nghiệm
- **D.** Bất phương trình $x^2 + bx + c \neq 0$ có 2 nghiệm phân biệt

Câu 14: Cho tập hợp $B = \{x \in \Box \mid (9 - x^2)(x^2 - 3x + 2) = 0\}$, tập hợp nào sau đây là **đúng**?

A. Tập hợp
$$B = \{3; 9; 1; 2\}$$

B. Tập hợp
$$C = \{-9; 9; 1; 2\}$$

C. Tập hợp B =
$$\{-3;3;1;2\}$$

D. Tập hợp
$$B = \{-3; -9; 1; 2\}$$

Câu 15: Cho các mệnh đề sau đây:

- (I). Nếu tam giác ABC đều thì tam giác ABC có AB = AC.
- (II). Nếu a và b đều là các số chẵn thì (a+b) là một số chẵn.
- (III). Nếu tam giác ABC có tổng hai góc bằng 90° thì tam giác ABC là tam giác cân.

Tạ Thị Ngọc Ánh (0944115721)

Trong các mệnh đề đảo của (I), (II) và (III), có bao nhiều mệnh đề đúng?

A. 0

B. 2

C. 1

D. 3

Câu 16: Cho các khoảng $A = (-2; 2); B = (-1; -\infty); C = (-\infty; \frac{1}{2})$. Khi đó tập hợp $A \cap B \cap C$ bằng:

 $\mathbf{A.} \left\{ x \in \Box \ \left| -1 \le x \le \frac{1}{2} \right\} \right.$

B. $\left\{ x \in \Box \mid -2 < x < \frac{1}{2} \right\}$.

 $\mathbf{C.} \left\{ x \in \Box \ \middle| -1 < x \le \frac{1}{2} \right\}.$

D. $\left\{ x \in \mathbb{D} \mid -1 < x < \frac{1}{2} \right\}$

Câu 17: Cho H: "tập hợp các hình bình hành"; V: "tập hợp các hình vuông";

N: "tập hợp các hình chữ nhật"; T: "tập hợp các hình thơi". Tìm mệnh đề SAI

- **A.** $N \subset H$
- **B.** $V \subset N$
- C. $H \subset T$
- **D.** $V \subset T$

Câu 18: Tập hợp {1; 2; 3; 4; 5; 6} có bao nhiều tập hợp con gồm 2 phần tử?

A. 30

B. 3

C. 10

D. 15

Câu 19: Cho 2 tập hợp $A = \{x \in R / (2x - x^2)(2x^2 - 3x - 2) = 0\}$, $B = \{n \in N / 3 < n^2 < 30\}$, chọn mệnh đề đúng?

- **A.** $A \cap B = \{2\}$
- **B.** $A \cap B = \{2,4\}$
- **C.** $A \cap B = \{5,4\}$
- D.

 $A \cap B = \{3\}$

Câu 20: Số phần tử của tập hợp $A = \{k^2 + 1/k \in \mathbb{Z}, |k| \le 2\}$ là :

A. 5

B. 1

C. 2

D. 3