



ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG 1

ĐỀ SỐ 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

CÂU 1. Trong các câu sau, câu nào không phải là mệnh đề toán học?

- (A)** Hình bình hành có bốn cạnh bằng nhau.
(B) Chúc bạn may mắn.
(C) Số 8 là số chính phương.
(D) Tập số tự nhiên là tập con của tập số vô tỉ.

CÂU 2. Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

- (A)** $x^2 + x = 2$.
 (B) Hôm nay trời đẹp quá!
- (C)** $2n + 1$ chia hết cho 3.
 (D) Số 15 là một số nguyên tố.

CÂU 3. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là mệnh đề sai?

- (A)** $\sqrt{3}$ là số nguyên.
- (B)** 6 chia hết cho 2.
- (C)** 5 chia hết cho 5.
- (D)** 30 là một số chẵn.

CÂU 4. Cho mệnh đề chứa biến $P(x)$: “ $3x + 5 \leq x^2$ ” với x là số thực. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- (A)** $P(3)$. **(B)** $P(4)$. **(C)** $P(1)$. **(D)** $P(5)$.

CÂU 5. Cho mệnh đề P : “9 là số chia hết cho 3”. Mệnh đề phủ định của mệnh đề P là

- (A)** \overline{P} : “9 là ước của 3”. **(B)** \overline{P} : “9 là bội của 3”.
(C) \overline{P} : “9 là số không chia hết cho 3”. **(D)** \overline{P} : “9 là số lớn hơn 3”.

CÂU 6. Cho mệnh đề “ $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 > 0$ ”. Mệnh đề phủ định của mệnh đề đã cho là

- (A)** " $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 \leq 0$ ". **(B)** " $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 < 0$ ".
(C) " $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 < 0$ ". **(D)** " $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 > 0$ ".

CÂU 7. Cho mệnh đề P : “Tam giác ABC cân tại A ”, mệnh đề Q : “ $AB = AC$ ”. Phát biểu mệnh đề “ P kéo theo Q ” là

- (A)** Nếu $AB = AC$ thì tam giác ABC cân tại A .
(B) Nếu tam giác ABC cân tại A thì $AB = AC$.
(C) Tam giác ABC cân tại B là điều kiện cần và đủ để $AB = AC$.
(D) Tam giác ABC cân tại A khi và chỉ khi $AB = AC$.

CÂU 8. Cho mệnh đề P : “Nếu tam giác có hai đường trung tuyến bằng nhau thì đó là tam giác cân”. Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đảo của P ?

- (A)** Tam giác có hai đường trung tuyến bằng nhau thì nó là tam giác cân.
(B) Nếu tam giác ABC cân thì tam giác đó có hai đường trung tuyến bằng nhau.
(C) Tam giác là tam giác cân khi và chỉ khi nó có hai đường trung tuyến bằng nhau.
(D) Tam giác là tam giác cân nếu nó có hai đường trung tuyến bằng nhau.

CÂU 9. Mệnh đề "Bình phương mọi số thực đều không âm" mô tả mệnh đề nào dưới đây?

- (A)** " $\forall n \in \mathbb{N} : n^2 \geq 0$ ".
(B) " $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 0$ ".
(C) " $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 0$ ".
(D) " $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 > 0$ ".

CÂU 10. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- (A)** $\forall n \in \mathbb{N}: n^2 > n$. **(B)** $\forall x \in \mathbb{R}: x^2 < 2$. **(C)** $\forall x \in \mathbb{Z}: 2x > 1$. **(D)** $\exists x \in \mathbb{R}: x^2 > x$.

CÂU 11. Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp $X = \{x \in \mathbb{Z} | 2x^2 - 5x + 3 = 0\}$.

- (A)** $X = \left\{1; \frac{3}{2}\right\}$. **(B)** $X = \{1\}$. **(C)** $X = \left\{\frac{3}{2}\right\}$. **(D)** $X = \emptyset$.

CÂU 12. Viết tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} | x^2 < 17\}$ theo cách liệt kê các phần tử, ta được tập hợp nào sau đây?

ĐIỂM: _____

“It’s not how much time you have, it’s how you use it.”

QUICK NOTE

DIÊM:

“It’s not how much time you have, it’s how you use it.”

QUICK NOTE

QUICK NOTE

A $\{-4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4\}$.

B $\{1; 2; 3; 4\}$.

C $\{0; 1; 2; 3; 4\}$.

D $\{-4; -3; -2; -1\}$.

CÂU 13. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} | x^2 + 2x - 3 = 0\}$. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

A $-3 \notin A$.

B $A = \{1; -3\}$.

C $1 \notin A$.

D $A = \{1; 3\}$.

CÂU 14. Cho tập $A = \{a; b; 5\}$. Số tập con của tập A là

A 5.

B 8.

C 7.

D 4.

CÂU 15. Có bao nhiêu tập X thỏa mãn $\{a; b\} \subset X \subset \{1; 2; a; b\}$?

A 3.

B 2.

C 4.

D 5.

CÂU 16. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{R} | -3 < x \leq 3\}$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A $A = \{-2; -1; 0; 1; 2; 3\}$.

B $A = (-3; 3]$.

C $A = [-3; 3]$.

D $A = [-3; 3)$.

CÂU 17. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} | x^2 + 8x + 15 = 0\}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A $A = \{-3; -5\}$.

B $A = \emptyset$.

C $A = \{\emptyset\}$.

D $A = \{0\}$.

CÂU 18. Gọi A là tập hợp tất cả các hình bình hành và B là tập hợp tất cả các hình chữ nhật. Trong các kết luận sau, kết luận nào đúng?

A $A \subset B$.

B $B \subset A$.

C $A = B$.

D $A \cap B = \emptyset$.

CÂU 19. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A $\mathbb{R} \subset \mathbb{Q}$.

B $\mathbb{Z} \subset \mathbb{N}$.

C $\mathbb{Q} \subset \mathbb{Z}$.

D $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$.

CÂU 20. Cho hai tập hợp $X = \{1; 3; 5; 8\}$ và $Y = \{3; 5; 7; 9\}$. Tập hợp $X \cup Y$ bằng

A $\{1; 7; 9\}$.

B $\{3; 5\}$.

C $\{1; 3; 5\}$.

D $\{1; 3; 5; 7; 8; 9\}$.

CÂU 21. Cho $A = \{2; 3; 6; 7\}$, $B = \{3; 6; 8\}$. Tập hợp $A \cap B$ bằng

A $\{3; 6; 8\}$.

B $\{2; 3; 6; 7; 8\}$.

C $\{3; 6\}$.

D $\{2; 7\}$.

CÂU 22. Cho hai tập hợp $A = \{2; 4; 6; 9\}$, $B = \{1; 2; 3; 4\}$. Tập $A \setminus B$ bằng tập hợp nào sau đây?

A $\{2; 4\}$.

B $\{1; 3\}$.

C $\{6; 9\}$.

D $\{6; 9; 1; 3\}$.

CÂU 23. Cho tập $X = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ và tập $A = \{0; 2; 4\}$. Tìm phần bù của A trong X .

A \emptyset .

B $\{2; 4\}$.

C $\{0; 1; 3\}$.

D $\{1; 3; 5\}$.

CÂU 24. Cho hai tập hợp $A = (-3; 3)$ và $B = (0; +\infty)$. Tìm $A \cup B$.

A $A \cup B = (-3; +\infty)$.

B $A \cup B = [-3; +\infty)$.

C $A \cup B = [-3; 0)$.

D $A \cup B = (0; 3)$.

CÂU 25. Cho tập hợp $X = (-\infty; 2] \cap (-6; +\infty)$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

B $X = (-6; +\infty)$.

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

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

CÂU 26. Cho tập hợp $A = [-2; 3]$ và $B = (1; 5]$. Khi đó $A \setminus B$ là

A $(-2; 1]$.

B $(-2; -1)$.

C $[-2; 1)$.

D $[-2; 1]$.

CÂU 27. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{R} | 0 \leq x + 2 < 5\}$. Tập hợp $C_{\mathbb{R}}A$ bằng

A $(-\infty; -2)$.

B $(-\infty; -2] \cup (3; +\infty)$.

C $(-\infty; -2) \cup [3; +\infty)$.

D $[3; +\infty)$.

CÂU 28. Một lớp học có 25 học sinh giỏi môn Toán, 23 học sinh giỏi môn Lý, 14 học sinh giỏi cả môn Toán và Lý và có 6 học sinh không giỏi môn nào cả. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh?

A 26.

B 54.

C 68.

D 40.

CÂU 29. Mỗi học sinh của lớp 10A đều chơi bóng đá hoặc bóng chuyền. Biết rằng có 25 bạn chơi bóng đá, 20 bạn chơi bóng chuyền và 10 bạn chơi cả 2 môn thể thao. Hỏi lớp 10A có bao nhiêu học sinh.

A 30.

B 55.

C 45.

D 35.

CÂU 30. Cho các tập hợp $M = [-3; 6]$ và $N = (-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$. Khi đó $M \cap N$ là

- Ⓐ $(-\infty; -2) \cup (3; 6)$. Ⓑ $(-\infty; -2) \cup [3; +\infty)$.
Ⓒ $[-3; -2) \cup (3; 6]$. Ⓓ $(-3; -2) \cup (3; 6)$.

CÂU 31. Tập hợp $(1; 2) \cap \mathbb{N}$ là tập hợp nào sau đây?

- Ⓐ $\{1; 2\}$. Ⓑ $\{1\}$. Ⓒ \emptyset . Ⓓ $\{2\}$.

CÂU 32. Cho $A = (-5; 1]$, $B = [3; +\infty)$, $C = (-\infty; -2)$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- Ⓐ $A \cap C = [-5; -2]$. Ⓑ $A \cup B = (-5; +\infty)$.
Ⓒ $B \cup C = (-\infty; +\infty)$. Ⓓ $B \cap C = \emptyset$.

CÂU 33. Cho tập hợp $A = [-2; 3]$ và $B = (-2; 5]$. Khi đó $A \setminus B$ là

- Ⓐ $[-2; 5]$. Ⓑ $(-2; -1)$. Ⓒ $(3; 5)$. Ⓓ $\{-2\}$.

CÂU 34. Cho các tập $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -1\}$; $B = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 3\}$. Tập hợp $\mathbb{R} \setminus (A \cap B)$ là

- Ⓐ $[-1; 3)$. Ⓑ $(-\infty; -1] \cup (3; +\infty)$.
Ⓒ $(-\infty; -1) \cup [3; +\infty)$. Ⓓ $(-1; 3]$.

CÂU 35. Tìm tất cả các giá trị của m để đoạn $[m; m+3]$ là tập con của nửa khoảng $(-2; 9]$.

- Ⓐ $-2 \leq m \leq 6$. Ⓑ $-2 \leq m < 6$. Ⓒ $-2 < m \leq 6$. Ⓓ $-2 < m < 6$.

II. PHẦN TỰ LUẬN

BÀI 1. Cho hai tập hợp $A = \{0; 2\}$ và $B = \{0; 1; 2; 3; 4\}$. Tìm tất cả các tập hợp X thỏa mãn $A \cup X = B$.

BÀI 2. Cho hai tập hợp $A = (2m-1; m+3)$, $B = (-4; 5)$. Tìm m để $A \cap B = \emptyset$.

BÀI 3. Cho các tập $A = [-1; 5]$, $B = \{x \in \mathbb{R} : |x| \leq 2\}$, $C = \{x \in \mathbb{R} : x^2 - 9 > 0\}$ và $D = [m; 2m+1]$. Tính tổng các giá trị của m sao cho $((A \cup B) \setminus C) \cap D$ là một đoạn có độ dài bằng 1.

BÀI 4. Lớp 10A có 45 học sinh, trong đó có 18 học sinh tham gia cuộc thi vẽ đồ họa trên máy tính, 24 học sinh tham gia cuộc thi tin học văn phòng cấp trường và 9 học sinh không tham gia cả hai cuộc thi này. Hỏi lớp 10A có bao nhiêu học sinh tham gia đồng thời cả hai cuộc thi?

BẢNG ĐÁP ÁN

1. B	2. D	3. A	4. D	5. C	6. C	7. B	8. B
9. C	10. D	11. B	12. A	13. A	14. B	15. C	16. B
17. B	18. B	19. D	20. D	21. C	22. C	23. D	24. A
25. A	26. D	27. C	28. D	29. D	30. C	31. C	33. D
34. C	35. C						

QUICK NOTE

QUICK NOTE

ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG 1

ĐỀ SỐ 2

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

CÂU 1. Câu nào trong các câu sau **không phải** là mệnh đề?

- (A) π có phải là một số vô tỷ không?. (B) $2 + 2 = 5$.
(C) $\sqrt{2}$ là một số hữu tỷ. (D) $\frac{4}{2} = 2$.

CÂU 2. Phát biểu nào sau đây là một mệnh đề toán học?

- (A) Mùa thu Hà Nội đẹp quá!.
(B) Số 0 là không là số dương cũng không là số âm.
(C) Bạn có đi học không?.
(D) $x + 1 = 2y - 2$.

CÂU 3. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

- (A) $-2 \in \mathbb{Q}$. (B) $\sqrt{2} \in \mathbb{R}$. (C) $\frac{1}{2} \in \mathbb{Z}$. (D) $2 \in \mathbb{N}$.

CÂU 4. Cho mệnh đề chứa biến $P(n)$: " $n^2 - 1$ chia hết cho 4" với n là số nguyên. Khẳng định nào sau đây đúng?

- (A) $P(5)$ đúng và $P(2)$ đúng. (B) $P(5)$ đúng và $P(2)$ sai.
(C) $P(5)$ sai và $P(2)$ sai. (D) $P(5)$ sai và $P(2)$ đúng.

CÂU 5. Phủ định của mệnh đề: " π là số vô tỷ" là

- (A) π là số nguyên. (B) π là số dương.
(C) π là số thực. (D) π không phải là số vô tỷ.

CÂU 6. Mệnh đề phủ định của mệnh đề " $\exists x \in \mathbb{N}: x^2 - 4 = 0$ " là

- (A) " $\forall x \in \mathbb{N}: x^2 - 4 = 0$ ". (B) " $\forall x \in \mathbb{N}: x^2 - 4 > 0$ ".
(C) " $\exists x \in \mathbb{N}: x^2 - 4 \neq 0$ ". (D) " $\forall x \in \mathbb{N}: x^2 - 4 \neq 0$ ".

CÂU 7. Cho mệnh đề P : " $b^2 \geq 4ac$ ", mệnh đề Q : "Phương trình $ax^2 + bx + c = 0$ vô nghiệm" (với a, b, c là số thực và $a \neq 0$). Phát biểu mệnh đề " P kéo theo Q " là

- (A) Nếu Phương trình $ax^2 + bx + c = 0$ vô nghiệm thì $b^2 \geq 4ac$ (với a, b, c là số thực và $a \neq 0$).
(B) Nếu $b^2 \geq 4ac$ thì phương trình $ax^2 + bx + c = 0$ vô nghiệm (với a, b, c là số thực và $a \neq 0$).
(C) $b^2 \geq 4ac$ là điều kiện cần và đủ để phương trình $ax^2 + bx + c = 0$ vô nghiệm (với a, b, c là số thực và $a \neq 0$).
(D) $b^2 \geq 4ac$ khi và chỉ khi phương trình $ax^2 + bx + c = 0$ vô nghiệm (với a, b, c là số thực và $a \neq 0$).

CÂU 8. Cho mệnh đề P : "Nếu tam giác ABC có hai góc bằng 60° thì đó là tam giác ABC đều". Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đảo của P ?

- (A) Tam giác ABC có hai góc bằng 60° thì đó là tam giác ABC đều.
(B) Nếu tam giác ABC đều thì tam giác đó có hai góc bằng 60° .
(C) Tam giác ABC đều khi và chỉ khi tam giác đó có hai góc bằng 60° .
(D) Tam giác ABC đều nếu nó có hai góc bằng 60° .

CÂU 9. Mệnh đề "Có ít nhất một số tự nhiên khác 0" mô tả mệnh đề nào dưới đây?

- (A) " $\forall n \in \mathbb{N}: n \neq 0$ ". (B) " $\exists x \in \mathbb{N}: x = 0$ ".
(C) " $\exists x \in \mathbb{Z}: x \neq 0$ ". (D) " $\exists x \in \mathbb{N}: x \neq 0$ ".

CÂU 10. Mệnh đề nào sau đây đúng?

- (A) $\forall n \in \mathbb{N}: n > 0$. (B) $\exists m \in \mathbb{Z}: 2m = m$.
(C) $\forall x \in \mathbb{R}: x^2 > 0$. (D) $\exists k \in \mathbb{Q}: k^2 = 2$.

CÂU 11. Hãy liệt kê các phần tử của tập $X = \{x \in \mathbb{Q} | (x^2 - x - 6)(x^2 - 5) = 0\}$.

- (A) $X = \{\sqrt{5}; 3\}$. (B) $X = \{-2; 3\}$.
(C) $X = \{-\sqrt{5}; -2; \sqrt{5}; 3\}$. (D) $X = \{-\sqrt{5}; \sqrt{5}\}$.

QUICK NOTE

CÂU 12. Hãy liệt kê các phần tử của tập hợp $X = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 3\}$

- (A)** $X = [0; 3]$. **(B)** $X = \{0; 1; 2; 3\}$. **(C)** $X = \{1; 2; 3\}$. **(D)** $X = \{0 \rightarrow 3\}$.

CÂU 13. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 - 2x + 5 = 0\}$. Mệnh đề nào sau đây đúng?

- (A)** $A = \emptyset$. **(B)** $A = 0$. **(C)** $A = \{-1\}$. **(D)** $A = \{0\}$.

CÂU 14. Cho tập hợp $A = \{a; b; c; d\}$. Số tập hợp con của A có hai phần tử là

- (A)** 6. **(B)** 7. **(C)** 8. **(D)** 5.

CÂU 15. Có bao nhiêu tập A để $\{m; n\} \subset A \subset \{m; n; x; y\}$?

- (A)** 2. **(B)** 3. **(C)** 1. **(D)** 4.

CÂU 16. Cho tập hợp $X = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x \leq 5\}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- (A)** $X = (-2; 5)$. **(B)** $X = \{-2; 5\}$. **(C)** $X = [-2; 5]$. **(D)** $X = [-2; 5]$.

CÂU 17. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x^2 + 3x = 0\}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- (A)** $A = \{-3; 0\}$. **(B)** $A = \emptyset$. **(C)** $A = \{\emptyset\}$. **(D)** $A = \{0\}$.

CÂU 18. Gọi A là tập hợp tất cả các tam giác cân và B là tập hợp tất cả các tam giác đều. Trong các kết luận sau, kết luận nào đúng?

- (A)** $A \subset B$. **(B)** $B \subset A$. **(C)** $A = B$. **(D)** $A \cap B = \emptyset$.

CÂU 19. Cho $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}$ là các tập hợp số. Mệnh đề nào sau đây **sai**?

- (A)** $\mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$. **(B)** $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$. **(C)** $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$. **(D)** $\mathbb{R} \subset \mathbb{Z}$.

CÂU 20. Cho tập hợp $M = \{1; 2; 3\}$ và $N = \{1; a; b\}$. Tìm $M \cup N$.

- (A)** $M \cup N = \{1; 2; 3; a; b\}$. **(B)** $M \cup N = \{2; 3; a; b\}$.
(C) $M \cup N = \{1\}$. **(D)** $M \cup N = \{2; 3\}$.

CÂU 21. Cho hai tập hợp $A = \{a; c; d; e\}$ và $B = \{c; d; f; 1; 2\}$. Khi đó $A \cap B$ là

- (A)** $\{1; 2; f\}$. **(B)** $\{c; d; a; e; f; 1; 2\}$.
(C) $\{c; d\}$. **(D)** $\{a; e\}$.

CÂU 22. Cho hai tập hợp $A = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 7\}$ và $B = \{2; 3; 4; 5; 6\}$. Tập hợp $A \setminus B$ bằng

- (A)** $\{0; 1; 2; 7\}$. **(B)** $\{0; 7\}$. **(C)** $\{0; 1; 7\}$. **(D)** $\{0; 1; 6; 7\}$.

CÂU 23. Cho hai tập hợp $M = \{0; 2; 4; 6; 8; 10\}$ và $N = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10\}$. Hãy tìm phần bù của M trong tập hợp N .

- (A)** $C_N M = N$. **(B)** $C_N M = M$.
(C) $C_N M = \{1; 3; 5; 7; 9\}$. **(D)** $C_N M = \{0; 2; 6; 8\}$.

CÂU 24. Cho $A = (-\infty; 5]$ và $B = (0; +\infty)$. Tập hợp $A \cap B$ là

- (A)** $(0; 5]$. **(B)** $[0; 5]$. **(C)** $(0; 5)$. **(D)** $(-\infty; +\infty)$.

CÂU 25. Cho tập hợp $A = [-2; 5)$ và $B = [0; +\infty)$. Tìm $A \cup B$.

- (A)** $A \cup B = [0; 5)$. **(B)** $A \cup B = [-2; 0)$.
(C) $A \cup B = [-2; +\infty)$. **(D)** $A \cup B = [5; +\infty)$.

CÂU 26. Tập hợp $(-2; 3) \setminus [1; 6]$ bằng tập hợp nào sau đây?

- (A)** $(-2; 1]$. **(B)** $(-3; -2)$. **(C)** $(-2; 6)$. **(D)** $(-2; 1)$.

CÂU 27. Cho tập hợp $A = [-2; \sqrt{5})$. Tập hợp $C_{\mathbb{R}} A$ bằng

- (A)** $(-\infty; -2] \cup [\sqrt{5}; +\infty)$. **(B)** $(-\infty; -2) \cup [\sqrt{5}; +\infty)$.
(C) $(-\infty; -2] \cup (\sqrt{5}; +\infty)$. **(D)** $(-\infty; -2) \cup (\sqrt{5}; +\infty)$.

CÂU 28. Một lớp có 40 học sinh, trong đó có 24 học sinh giỏi Toán, 18 học sinh giỏi Văn và 10 học sinh không giỏi môn nào trong hai môn Toán và Văn. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh giỏi cả hai môn Toán và Văn?

- (A)** 12 học sinh. **(B)** 8 học sinh. **(C)** 10 học sinh. **(D)** 14 học sinh.

CÂU 29. Mỗi học sinh lớp 10A phải học ít nhất một trong hai môn ngoại ngữ tiếng Anh hoặc tiếng Nhật. Biết lớp 10A có 51 bạn học sinh trong đó có 31 bạn học tiếng Anh và 27 bạn học tiếng Nhật. Hỏi lớp 10A có bao nhiêu bạn học cả tiếng Anh và tiếng Nhật?

- (A)** 7. **(B)** 9. **(C)** 5. **(D)** 12.

QUICK NOTE

CÂU 30. Cho hai tập hợp $A = (-4; 5) \cup (7; 9)$ và $B = (2; 8)$. Tìm $A \cap B$ ta được

- (A) $A \cap B = (7; 8)$. (B) $A \cap B = (2; 5)$.
(C) $A \cap B = (2; 5) \cup (7; 8)$. (D) $A \cap B = [2; 5] \cup [7; 8]$.

CÂU 31. Cho hai tập $A = (-2; 4] \cap \mathbb{Z}$, $B = [-5; 7] \cap \mathbb{N}^*$. Số phần tử của tập hợp $A \cup B$ là

- (A) 9. (B) 13. (C) 10. (D) 8.

CÂU 32. Cho các tập hợp $A = [-2; 2]$, $B = (1; 5]$ và $C = [0; 3)$. Khi đó tập $(A \setminus B) \cap C$ là

- (A) $[0; 1]$. (B) $\{0; 1\}$. (C) $[0; 1)$. (D) $(0; 1]$.

CÂU 33. Cho tập hợp $A = (-2; 1]$ và $B = [-2; 8)$. Khi đó $A \setminus B$ bằng

- (A) $\{2\}$. (B) $(1; 8)$. (C) $\{8\}$. (D) \emptyset .

CÂU 34. Cho $A = \{x \in \mathbb{R} | x + 1 \geq 0\}$, $B = \{x \in \mathbb{R} | 4 - x \geq 0\}$. Khi đó $A \setminus B$ là

- (A) $[-1; 4]$. (B) $[4; +\infty)$. (C) $(4; +\infty)$. (D) $(-\infty; -1)$.

CÂU 35. Cho tập hợp $A = [m; m + 1]$, $B = [1; 3]$. Tập hợp tất cả các giá trị của m để $A \subset B$ là

- (A) $m \leq 1$ hoặc $m \geq 2$. (B) $1 \leq m \leq 2$.
(C) $1 < m < 2$. (D) $0 \leq m \leq 2$.

II. PHẦN TỰ LUẬN

BÀI 1. Cho hai tập hợp $A = \{a; b\}$ và $B = \{a; b; c; 2; 3; 4\}$. Tìm tất cả các tập hợp X thỏa mãn $A \cup X = B$.

BÀI 2. Cho hai tập khác rỗng $A = (m - 1; 4]$; $B = (-2; 2m + 2)$, $m \in \mathbb{R}$. Tìm tất cả các giá trị của m để $A \cap B \neq \emptyset$.

BÀI 3. Cho các tập hợp khác rỗng $A = (m - 18; 2m + 7)$, $B = (m - 12; 21)$ và $C = (-15; 15)$. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để $A \setminus B \subset C$.

BÀI 4. Trong số 40 học sinh của lớp 10A có 12 bạn được xếp loại học lực giỏi, 19 bạn được xếp loại hạnh kiểm tốt, trong đó có 8 bạn vừa có học lực giỏi, vừa có hạnh kiểm tốt. Để được khen thưởng thì bạn đó phải có học lực giỏi hoặc có hạnh kiểm tốt. Hỏi có bao nhiêu bạn **không** được khen thưởng?

BẢNG ĐÁP ÁN

1. A	2. B	3. C	4. B	5. D	6. D	7. B	8. B
9. D	10. B	11. B	12. B	13. A	14. A	15. D	16. D
17. D	18. B	19. D	20. A	21. C	22. C	23. C	24. A
25. C	26. D	27. B	28. A	29. A	30. C	31. A	32. A
33. D	34. C	35. B					