Đề trắc nghiệm Toán Lớp 10 - Mệnh đề toán học và tập hợp

Câu 1 **Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?**

A. Hôm nay trời đẹp quá!

B. Bạn có đi học không?

C. Số 2 là số nguyên tố.

D. Hãy đóng cửa lại.

Câu 2 **Mệnh đề phủ định của mệnh đề $P: \forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 > 0$ là:**

A. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 \le 0$

B. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 \le 0$

C. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 < 0$

D. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 + 1 < 0$

Câu 3 **Cho mệnh đề $P: \exists x \in \mathbb{N}, x^2 = 2$. Mệnh đề phủ định của P là:**

A. $\forall x \in \mathbb{N}, x^2 = 2$

B. $\forall x \in \mathbb{N}, x^2 \ne 2$

C. $\exists x \in \mathbb{N}, x^2 \ne 2$

D. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 \ne 2$

Câu 4 **Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 5\}$. Tập hợp A được viết dưới dạng liệt kê là:**

A. $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$

B. $A = \{1, 2, 3, 4\}$

C. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

D. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

Câu 5 **Cho hai tập hợp $A = \{1, 2, 3\}$ và $B = \{2, 3, 4\}$. Tập hợp $A \cap B$ là:**

A. $\{1, 2, 3, 4\}$

B. $\{2, 3\}$

C. $\{1, 4\}$

D. $\{1, 2, 3\}$

Câu 6 **Cho hai tập hợp $A = \{1, 2, 3\}$ và $B = \{2, 3, 4\}$. Tập hợp $A \cup B$ là:**

A. $\{1, 2, 3, 4\}$

B. $\{2, 3\}$

C. $\{1, 4\}$

D. $\{1, 2, 3\}$

Câu 7 **Cho hai tập hợp $A = \{1, 2, 3\}$ và $B = \{2, 3, 4\}$. Tập hợp $A \setminus B$ là:**

A. $\{1, 2, 3, 4\}$

B. $\{2, 3\}$

C. $\{1\}$

D. $\{4\}$

Câu 8 **Cho tập hợp $A = [-2; 3)$ và $B = (1; 5]$. Tập hợp $A \cap B$ là:**

A. $(-2; 5]$

B. $(1; 3)$

C. $[1; 3)$

D. $(1; 3]$

Câu 9 **Cho tập hợp $A = (-\infty; 2]$ và $B = (1; +\infty)$. Tập hợp $A \cup B$ là:**

A. $(1; 2]$

B. $(-\infty; +\infty)$

C. $(-\infty; 1)$

D. $(2; +\infty)$

Câu 10 **Số tập con của tập hợp $A = \{1, 2, 3\}$ là:**

A. 3

B. 6

C. 8

D. 9

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **baitracnghiem.app/tao-bai-trac-nghiem**

Luyện thêm cùng khóa học:

IELTS BREAKER: 89 bài từ vựng IELTS Speaking, học thử miễn phí, trọn bộ 199.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/ielts-breaker

Luyện nghe cơ bản (Basic level): 103 bài luyện nghe, học thử miễn phí, trọn bộ 99.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/luyen-nghe-basic-level-59

diemdanh.app