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 khỏe không?

C. Số 2 là số nguyên tố.

D. Hãy đóng cửa lại.

Câu 2 **Mệnh đề phủ định của mệnh đề "$\forall x \in \mathbb{R}, x^2 \ge 0$" là:**

A. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 < 0$

B. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 < 0$

C. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 \ge 0$

D. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 \le 0$

Câu 3 **Cho mệnh đề P: "$\sqrt{2}$ là số vô tỉ". Mệnh đề phủ định của P là:**

A. $\sqrt{2}$ là số hữu tỉ

B. $\sqrt{2}$ không phải là số thực

C. $\sqrt{2}$ là số nguyên

D. $\sqrt{2}$ là số tự nhiên

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

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

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

C. $\{0;1;2;3;4;5\}$

D. $\{1;2;3;4;5\}$

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. $\{1\}$

D. $\{4\}$

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 tập hợp $A = \{1;2;3;4;5\}$ và $B = \{2;4\}$. Tập hợp $A \setminus B$ là:**

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

B. $\{2;4\}$

C. $\{1;2;3;4;5\}$

D. $\{1;3\}$

Câu 8 **Cho tập hợp $A = (-2; 5]$ và $B = [3; 7)$. Tập hợp $A \cap B$ là:**

A. $[3;5]$

B. $(3;5)$

C. $[3;5)$

D. $(3;5]$

Câu 9 **Cho tập hợp $A = (-\infty; 3]$ và $B = (1; +\infty)$. Tập hợp $A \cup B$ là:**

A. $(1;3]$

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

C. $(-\infty;1)$

D. $(3;+\infty)$

Câu 10 **Số tập con của tập hợp $A = \{a; b; c\}$ 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