kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 23/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.018

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{1; 3; 5; 6; 12\}$. Số phần tử của A bằng

A. 6 **B.** 5 **C.** 4 **D.** 12

Câu 2. Khảo sát môn thể thao yêu thích của một nhóm học sinh, kết quả ghi theo môn thể thao như sau — Bóng đá: 21 Cầu lông: 15 Bóng rổ: 2 Bơi lội: 12. Cỡ mẫu của khảo sát bằng

A. 21 **B.** 4 **C.** 50 **D.** 48

Câu 3. Xét mệnh đề M: "Với mọi số thực x, nếu $x > 28$ thì $x^2 > 784$". Phủ định đúng dạng logic của M là mệnh đề nào?

A. Tồn tại $x \in \mathbb{R}$ sao cho $x > 28$ và $x^2 \leq 784$.
B. Với mọi $x \in \mathbb{R}$, $x > 28$ và $x^2 \leq 784$.
C. Tồn tại $x \in \mathbb{R}$ sao cho $x \leq 28$ và $x^2 > 784$.
D. Với mọi $x \in \mathbb{R}$, nếu $x^2 > 784$ thì $x > 28$.

Câu 4. Khảo sát một lớp có 43 học sinh thì thấy 30 học sinh giỏi môn Toán, 19 học sinh giỏi môn Ngữ văn, và 5 học sinh không thuộc cả hai nhóm trên. Số học sinh chỉ giỏi môn Toán mà không giỏi môn Ngữ văn bằng

A. 30 **B.** 8 **C.** 11 **D.** 19

Câu 5. Trong mặt phẳng Oxy, cho $A(6; 1)$ và $B(-14; 22)$. Toạ độ $\overrightarrow{AB}$ là

A. $(-8; 23)$ **B.** $(-20; 21)$ **C.** $(20; -21)$ **D.** $(-20; -21)$

Câu 6. Trong tam giác ABC, đường cao $AH = 6$, $BH = 9$ và $\alpha = \widehat{ABH}$, biết $AH \perp BC$. Giá trị $\tan\alpha$ bằng

A. $\frac{3}{2}$ **B.** 54 **C.** $-\frac{2}{3}$ **D.** $\frac{2}{3}$

Câu 7. Tam giác ABC có $AB = c = 33$, $AC = b = 7$ và $\hat{A} = 120°$. Độ dài cạnh BC bằng

A. 37 **B.** 40 **C.** $30, 12$ **D.** 1369

Câu 8. Quy tròn số $\overline{a} = 7760$ đến hàng nghìn, ta được

A. 7760 **B.** 10000 **C.** 7000 **D.** 8000

Câu 9. Số giờ tự học trong tuần của chín học sinh được ghi lại như sau (đơn vị: giờ): 18; 19; 20; 20; 22; 22; 23; 25; 38. Khoảng biến thiên của mẫu bằng

A. 38 **B.** 20 **C.** $4, 5$ **D.** 56

Câu 10. Một xưởng dùng chung một loại nguyên liệu để làm hai mặt hàng: mỗi tấn mặt hàng thứ nhất cần 3 phần nguyên liệu, mỗi tấn mặt hàng thứ hai cần 2 phần, xưởng chỉ có 6 phần. Gọi x, y (tấn, $x \geq 0$, $y \geq 0$) là khối lượng hai mặt hàng làm được và D là miền các cặp $(x; y)$ thỏa mãn ràng buộc nguyên liệu. Tìm giá trị lớn nhất của tích xy trên miền D.

A. 6 **B.** $\frac{5}{2}$ **C.** $\frac{3}{2}$ **D.** 3