HOCGIOITOAN.COM

ĐỀ THI

(Đề gồm 19 câu)

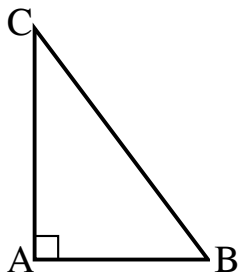
ĐỀ THI HỌC KỲ 1
NĂM HỌC 2026 - 2027
Môn: TOÁN - Lớp 9
Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Mã đề: 1382

Họ, tên thí sinh: .....
Số báo danh: .....

PHẦN I. *Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.*

Câu 1: Cho tam giác ABC vuông tại A có góc nhọn C bằng α. Khi đó $\cos\alpha$ bằng:



A. AC/BC
B. AC/AB
C. AB/AC
D. AB/BC

Câu 2: Rút gọn biểu thức $2\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$ ta được:

A. $12\sqrt{5}$
B. $6\sqrt{5}$
C. $5\sqrt{5}$
D. $7\sqrt{5}$

Câu 3: Tập nghiệm của bất phương trình $-2x - 2 < 0$ là:

A. $x < -1$
B. $x \geq -1$
C. $x \leq -1$
D. $x > -1$

Câu 4: Nghiệm của phương trình $6x - 30 = 0$ là:

A. 7
B. -1
C. 11
D. 5

Câu 5: Nghiệm nguyên nhỏ nhất của bất phương trình $2x + 6 \geq 0$ là:

A. -11
B. 0
C. -6
D. -3

Câu 6: Nghiệm của phương trình $4x = 0$ là:

A. 0
B. -3
C. 2
D. 6

Câu 7: Nghiệm của phương trình $7x + 7 = 3x + 31$ là:

A. 0 **B.** 7

C. -1 **D.** 6

Câu 8: Nghiệm của phương trình $2x = -12$ là:

A. -3 **B.** -6

C. -9 **D.** -7

Câu 9: Rút gọn biểu thức $4\sqrt{6} + \sqrt{6}$ ta được:

A. $10\sqrt{6}$ **B.** $4\sqrt{6}$

C. $5\sqrt{6}$ **D.** $6\sqrt{6}$

Câu 10: Rút gọn biểu thức $2\sqrt{15} + \sqrt{15}$ ta được:

A. $4\sqrt{15}$ **B.** $6\sqrt{15}$

C. $2\sqrt{15}$ **D.** $3\sqrt{15}$

Câu 11: Nghiệm của phương trình $7x - 35 = 0$ là:

A. -4 **B.** 6

C. 5 **D.** 0

Câu 12: Nghiệm của phương trình $8x = 32$ là:

A. 9 **B.** 2

C. 4 **D.** 0

PHẦN II. *Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 7. Câu 1–5: trả lời ngắn (ghi đáp số); câu 6–7: tự luận (trình bày lời giải).*

Câu 1: Nghiệm của phương trình $\sqrt{x-5} = 5$ là: Trả lời: .....

Câu 2: Nghiệm của phương trình $7x + 9 = 30$ là: Trả lời: .....

Câu 3: Nghiệm của phương trình $6x + 7 = -11$ là: Trả lời: .....

Câu 4: Nghiệm của phương trình $5x + 4 = 19$ là: Trả lời: .....

Câu 5: Rút gọn biểu thức $N = 1/(\sqrt{5} - 2) - 1/(\sqrt{5} + 2)$. Trả lời: .....

Câu 6: Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Chứng minh rằng $AB \cdot AC = AH \cdot BC$.
(Tự luận chứng minh — trình bày lời giải)

Câu 7: Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Gọi M, N lần lượt là hình chiếu vuông góc của H trên AB và AC. Chứng minh rằng $BM/CN = (AB/AC)^3$.
(Tự luận chứng minh — trình bày lời giải)

------ HẾT ------

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu;

- Giám thị không giải thích gì thêm.

ĐÁP ÁN THAM KHẢO — Đề thi thử học kỳ 1 môn Toán lớp 9 — Đề số 10

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	A	B	D	D	D	A	D	B	C	D	C	C

Phần II. Tự luận

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	30	3	-3	3	4	(TL)	(TL)

** Lời giải chi tiết từng câu chỉ hiển thị sau khi mở khoá đáp án của đề (hoặc mua trọn bộ).*