

Họ, tên thí sinh:

Mã đề: 1574

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:** Một cây cột điện cao 60 m. Từ đỉnh cột người ta căng một sợi dây xuống đất, điểm cố định dây cách chân cột 11 m. Tính chiều dài sợi dây (m).

A. 64

B. 53

C. 55

D. 61

Câu 2: Phân tích đa thức $x^2 - 4^2$ thành nhân tử, ta được:A. $(x + 4)^2$ B. $x(x - 4)$ C. $(x - 4)(x + 4)$ D. $(x - 4)^2$ **Câu 3:** Phân tích đa thức $x^2 - 18x + 81$ thành nhân tử, ta được:A. $(x - 9)^2$ B. $x(x - 18)$ C. $(x + 9)^2$ D. $(x - 9)(x + 9)$ **Câu 4:** Phân tích đa thức $xy + 5x + y + 5$ thành nhân tử, ta được:A. $(x + 5)(y + 1)$ B. $x(y + 5)$ C. $(x + 1)(y + 1)$ D. $(x + 1)(y + 5)$ **Câu 5:** Phân tích đa thức $x^2 + 14x + 48$ thành nhân tử, ta được:A. $(x - 6)(x - 8)$ B. $(x + 6)^2$ C. $x(x + 14)$ D. $(x + 6)(x + 8)$ **Câu 6:** Phân tích đa thức $x^2 + 6x + 9$ thành nhân tử, ta được:A. $(x + 3)^2$ B. $(x - 3)^2$ C. $(x + 3)(x - 3)$ D. $x(x + 6)$ **Câu 7:** Phân tích đa thức $x^2 + 11x + 24$ thành nhân tử, ta được:A. $(x - 3)(x - 8)$ B. $x(x + 11)$ C. $(x + 3)(x + 8)$ D. $(x + 3)^2$ **Câu 8:** Phân tích đa thức $x^2 - 16x + 64$ thành nhân tử, ta được:A. $(x - 8)^2$ B. $x(x - 16)$ C. $(x - 8)(x + 8)$ D. $(x + 8)^2$

Câu 9: Phân tích đa thức $x^3 - 8$ thành nhân tử, ta được:

A. $(x - 2)(x^2 + 4)$

B. $(x - 2)^3$

C. $(x - 2)(x^2 - 2x + 4)$

D. $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$

Câu 10: Tính nhanh giá trị biểu thức $32^2 - 30^2$:

A. 124

B. 122

C. 130

D. 128

Câu 11: Thu gọn $3x^2 + 3x^2$ ta được biểu thức có hệ số bằng:

A. -1

B. 8

C. 14

D. 6

Câu 12: Phân tích đa thức $x^2 + 18x + 81$ thành nhân tử, ta được:

A. $x(x + 18)$

B. $(x - 9)^2$

C. $(x + 9)(x - 9)$

D. $(x + 9)^2$

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: Trong khai triển $(x + 5)^2 = x^2 + bx + 5^2$, hệ số b bằng: Trả lời:

Câu 2: Bậc của đơn thức $5x^1y^5$ là: Trả lời:

Câu 3: Trong khai triển $(x + 2)^3$, hệ số của x^2 bằng: Trả lời:

Câu 4: Trong khai triển $(x + 5)^3$, hệ số của x^2 bằng: Trả lời:

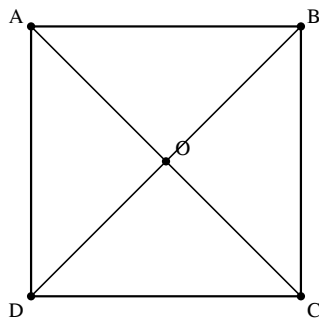
Câu 5: Trong khai triển $(x + 3)^3$, hệ số của x^2 bằng: Trả lời:

Câu 6: Cho hình chữ nhật ABCD có $AB = BC$. Hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O.

a) Chứng minh tứ giác ABCD là hình vuông.

b) Chứng minh AC vuông góc với BD.

(Tự luận chứng minh — trình bày lời giải)



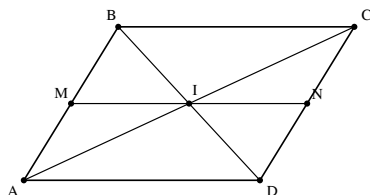
Câu 7: Cho hình bình hành ABCD. Gọi M là trung điểm của AB và N là trung điểm của CD .

a) Chứng minh tứ giác AMND là hình bình hành.

b) Chứng minh tứ giác AMCN là hình bình hành, từ đó suy ra $AN \parallel MC$.

c) Gọi I là giao điểm của AC và BD . Chứng minh ba điểm M, I, N thẳng hàng và I là trung điểm của MN .

(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 khảo sát chất lượng môn Toán lớp 8
(Đợt 2) — Đề số 13

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

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

Phần II. Tự luận

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	10	6	6	15	9	(TL)	(TL)

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