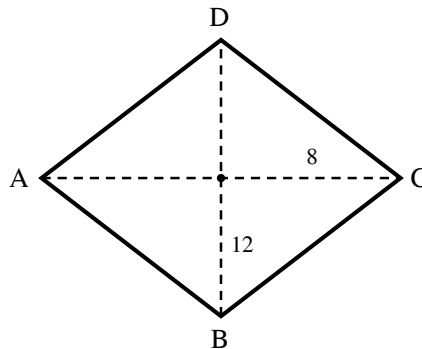


Họ, tên thí sinh:

Mã đề: 1758

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:** Hình thoi ABCD trong hình bên có hai đường chéo $AC = 8$ và $BD = 12$. Diện tích hình thoi bằng:

A. 20

B. 48

C. 10

D. 96

Câu 2: Nghiệm của bất phương trình $2x - 4 > 0$ là:A. $x \geq 2$ B. $x < 2$ C. $x > 2$ D. $x < -2$ **Câu 3:** Hai tam giác đồng dạng theo tỉ số 2 thì tỉ số diện tích của chúng bằng:

A. 8

B. 4

C. 16

D. 2

Câu 4: Giá trị của biểu thức $x^2 - 4x + 4$ tại $x = 5$ bằng:

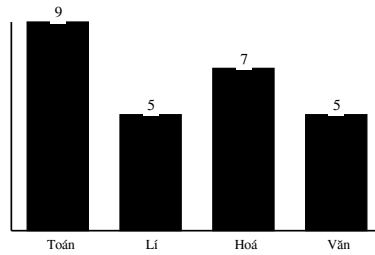
A. 1

B. 25

C. 9

D. 49

Câu 5: Biểu đồ cột bên cho biết số học sinh đạt giải ở mỗi môn. Tổng số học sinh đạt giải bằng:



- A. 26
C. 9
B. 27
D. 24

Câu 6: Hai hình nào sau đây luôn đồng dạng với nhau?

- A. Hai hình tam giác
C. Hai hình thoi
B. Hai hình thang
D. Hai hình vuông

Câu 7: Cho đa thức $P = (2x - 1)(x + 3) - 2x(x - 1)$. Khẳng định nào đúng?

- A. P luôn bằng 0
C. $P = 5x - 3$
B. $P = -3$ không phụ thuộc x
D. $P = 7x - 3$ phụ thuộc x

Câu 8: Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức $B = x^2 - 6x + 11$:

- A. 11
C. 3
B. -2
D. 2

Câu 9: Trong các hình học đơn giản đã học, cặp hình nào dưới đây luôn là cặp hình đồng dạng?

- A. Hình tam giác cân
C. Hình chữ nhật
B. Hình thang
D. Hình tam giác đều

Câu 10: Trong các đường thẳng dưới đây, đường thẳng nào tạo với trục Ox một góc nhọn?

- A. $y = 1 - 3x$
C. $y = 3x - 2$
B. $y = -2x + 2$
D. $y = -x$

Câu 11: Hai phân thức $A/B = C/D$ khi:

- A. $A:D = B:C$
C. $A \cdot C = B \cdot D$
B. $A \cdot D = B \cdot C$
D. $A \cdot B = C \cdot D$

Câu 12: Phân tích đa thức $x^3 - 64$ thành nhân tử, ta được:

- A. $(x - 4)(x^2 - 4x + 16)$
C. $(x - 4)^3$
B. $(x - 4)(x^2 + 4x + 16)$
D. $(x - 4)(x^2 + 16)$

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: Một cái cây bị gãy, ngọn cây chạm đất cách gốc 16 m, phần thân còn đứng cao 30 m. Hỏi đoạn cây bị gãy dài bao nhiêu mét? Trả lời:

Câu 2: Một tam giác vuông có cạnh huyền 20 và một cạnh góc vuông 12. Cạnh góc vuông còn lại bằng: Trả lời:

Câu 3: Nghiệm của phương trình $6x = 42$ là: Trả lời:

Câu 4: Phương trình $5(x - 6) = 0$ có nghiệm là: Trả lời:

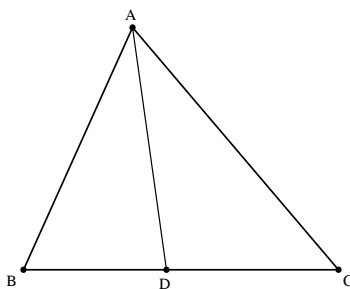
Câu 5: Hai số có tổng bằng 23 và hiệu bằng 3. Số lớn là: Trả lời:

Câu 6: Cho tam giác ABC có AD là đường phân giác của góc A (D thuộc BC).

a) Chứng minh $DB/DC = AB/AC$.

b) Cho $AB = 6$ cm, $AC = 9$ cm, $BC = 10$ cm. Tính độ dài DB và DC.

(Tự luận chứng minh — trình bày lời giải)



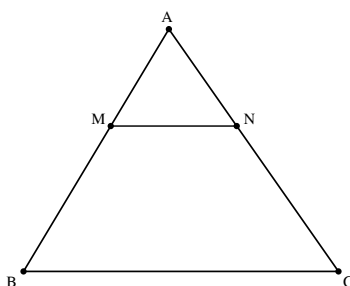
Câu 7: Cho tam giác ABC, đường thẳng d song song với BC, cắt cạnh AB tại M và cắt cạnh AC tại N .

a) Chứng minh $AM/AB = AN/AC$.

b) Chứng minh $AM/MB = AN/NC$.

c) Cho $AM = 3$ cm, $MB = 2$ cm, $AC = 7,5$ cm. Tính độ dài AN.

(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 giữa học kỳ 2 môn Toán lớp 8 — Đề số 8

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

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

Phần II. Tự luận

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	34	16	7	6	13	(TL)	(TL)

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