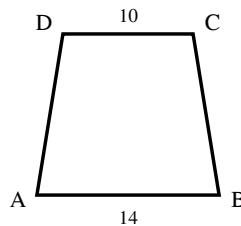


Họ, tên thí sinh:

Mã đề: 1757

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 thang ABCD ($AB \parallel CD$) trong hình bên có hai đáy $CD = 14$ và $AB = 10$. Độ dài đường trung bình của hình thang bằng:

A. 4

B. 48

C. 24

D. 12

Câu 2: Giá trị của biểu thức $2x - 1$ tại $x = 3$ là:

A. 6

B. 4

C. 7

D. 5

Câu 3: Giá trị của đa thức $A = 2x^2y - xy^2$ tại $x = -1$, $y = 2$ là:

A. 4

B. -8

C. 0

D. 8

Câu 4: Hai tam giác nào đồng dạng với nhau khi biết độ dài các cạnh của chúng?

A. 3, 4, 5 và 4, 8, 10

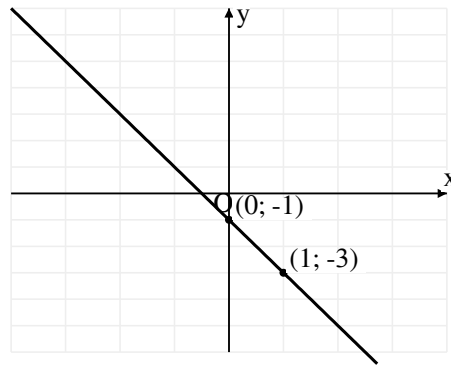
B. 3, 4, 6 và 9, 12, 16

C. 2, 3, 4 và 10, 15, 20

D. 4, 7, 10 và 8, 13, 20

Câu 5: Đơn thức đồng dạng với $4x^3 \cdot y^2$ là:A. $x^2 \cdot y^3$ B. $x^3 \cdot y^2$ C. $4x^2 \cdot y^2$ D. $4x^2 \cdot y^3$ **Câu 6:** Trong các cặp đơn thức sau, cặp nào là hai đơn thức đồng dạng?A. $3x^2y$ và $-5xy^2$ B. x^2 và x^3 C. $-4x^2y$ và $7x^2y$ D. $2xy$ và $2x^2y$

Câu 7: Đường thẳng trong hình bên là đồ thị hàm số $y = ax + b$. Hệ số góc a bằng:



A. -3

B. 2

C. -2

D. -1

Câu 8: Giá trị nhỏ nhất của biểu thức $2x^2 - 8x + 1$ là:

A. -8

B. -15

C. 1

D. -7

Câu 9: Tam giác ABC có $DE \parallel BC$ (D thuộc AB , E thuộc AC). Nếu $AD/DB = 1/2$ thì AE/EC bằng:

A. 1

B. $1/2$

C. $1/3$

D. 2

Câu 10: Giá trị nhỏ nhất của biểu thức $M = x^2 - 6x + 11$ là:

A. 11

B. 2

C. -3

D. 9

Câu 11: Tìm x biết $x^2 - 25 = 0$:

A. $x = -5$

B. $x = 5$

C. $x = 5$ hoặc $x = -5$

D. $x = 25$

Câu 12: Phân tích đa thức $4x^2 + 16x$ thành nhân tử, ta được:

A. $4x(x + 4)$

B. $4(x^2 + 4x)$

C. $x(4x + 4)$

D. $4x(x + 16)$

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: Hai số có tổng bằng 33 và hiệu bằng 5. Số lớn là: Trả lời:

Câu 2: Một cây cột điện cao 4 m. Từ đỉnh cột người ta căng một sợi dây xuống đất, điểm cố định dây cách chân cột 3 m. Tính chiều dài sợi dây (m). Trả lời:

Câu 3: Rút gọn phân thức $6x/x$ (với $x \neq 0$) ta được: Trả lời:

Câu 4: Một tam giác vuông có hai cạnh góc vuông là 24 và 10. Độ dài cạnh huyền bằng: Trả lời:

.....

Câu 5: Hiện nay tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con và mẹ hơn con 16 tuổi. Tuổi con hiện nay là: Trả lời:

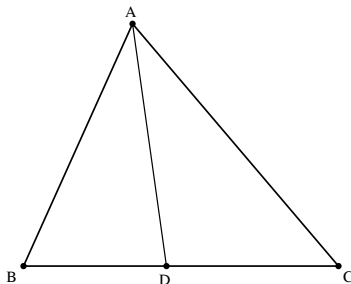
.....

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)



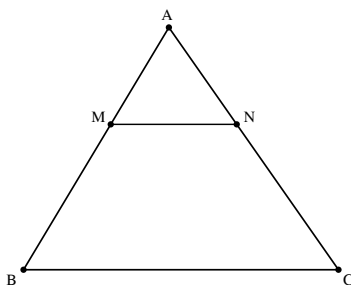
Câu 7: Cho tam giác ABC, đường thẳng d song song với BC, cắt cạnh AB tại M và cắt cạnh AC tại N .

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 7

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

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

Phần II. Tự luận

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	19	5	6	26	8	(TL)	(TL)

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