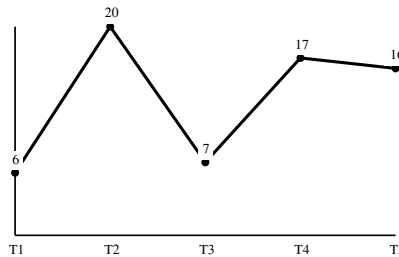


Họ, tên thí sinh:

Mã đề: 1861

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:** Biểu đồ đường bên biểu diễn doanh thu (triệu đồng) theo tháng. Tháng có doanh thu cao nhất là:**A.** T2**B.** T3**C.** T1**D.** T4**Câu 2:** Cho tứ giác ABCD có góc $A + \text{góc } B = 140^\circ$. Khi đó góc $C + \text{góc } D = ?$ A. 200° B. 220° C. 160° D. 130° **A.** 130° **B.** 220° **C.** 200° **D.** 160° **Câu 3:** Rút gọn $(x^2 - 9)/(x^2 - 3x)$ với $x \neq 0, x \neq 3$:**A.** $x + 3$ **B.** $x/(x + 3)$ **C.** $(x - 3)/x$ **D.** $(x + 3)/x$ **Câu 4:** Cho $A = x^2 + 6x + 11$. Giá trị nhỏ nhất của A là:**A.** 2**B.** 11**C.** -2**D.** 6**Câu 5:** Tứ giác ABCD có góc $A = 120^\circ$, góc $B = 56^\circ$, góc $C = 72^\circ$. Số đo góc D bằng bao nhiêu?A. 112° B. 92° C. 102° D. 79° **A.** 79° **B.** 112° **C.** 92° **D.** 102° **Câu 6:** Phân thức $5x^2 \cdot z/y$ có tử thức là:**A.** y**B.** 5**C.** $5x^2 \cdot z$ **D.** $5xz$

Câu 7: Trong các cách viết sau, cách viết nào KHÔNG phải là một phân thức đại số?

A. $\sqrt{x}/(x - 3)$

B. $(2x + 1)/(x - 3)$

C. $(2x + 1)/(3x - 1)$

D. $(2x - 1)/(x - 3)$

Câu 8: Rút gọn $(x^3 - x)/x$ với $x \neq 0$:

A. $x^2 + 1$

B. $x^2 - 1$

C. $x - 1$

D. x^2

Câu 9: Tìm x biết $x^2 - 9 = 0$:

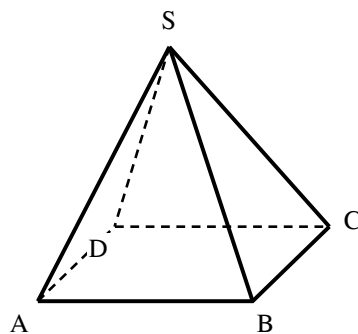
A. $x = 3$ hoặc $x = -3$

B. $x = 9$ hoặc $x = -9$

C. $x = -3$

D. $x = 3$

Câu 10: Một hình chóp tứ giác đều có diện tích xung quanh bằng 120 cm^2 , độ dài trung đoạn bằng 6 cm. Độ dài cạnh đáy của hình chóp đó là:



A. 7 cm

B. 10 cm

C. 8 cm

D. 9 cm

Câu 11: Hai số có tổng bằng 21 và hiệu bằng 5. Số lớn là:

A. 15

B. 13

C. 18

D. 9

Câu 12: Phân tích đa thức $x^2 - 12x + 36$ thành nhân tử, ta được:

A. $(x - 6)(x + 6)$

B. $(x - 6)^2$

C. $x(x - 12)$

D. $(x + 6)^2$

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: Một chiếc thang dài 29 m dựa vào tường, chân thang cách chân tường 21 m. Thang chạm tường ở độ cao bao nhiêu mét? Trả lời:

Câu 2: Hiện nay tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con và mẹ hơn con 26 tuổi. Tuổi con hiện nay là: Trả lời:

Câu 3: Một cây cột điện cao 15 m. Từ đỉnh cột người ta căng một sợi dây xuống đất, điểm cố định dây cách chân cột 20 m. Tính chiều dài sợi dây (m). Trả lời:

Câu 4: Phương trình $2(x - 9) = 0$ có nghiệm là: Trả lời:

Câu 5: Một tam giác vuông có cạnh huyền 61 và một cạnh góc vuông 60. Cạnh góc vuông còn lại bằng: Trả lời:

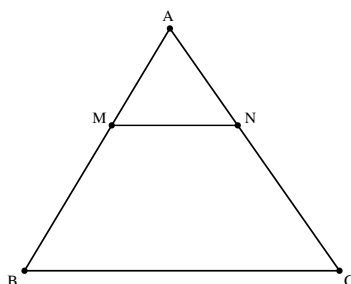
Câu 6: Cho tam giác ABC, đường thẳng d song song với BC, cắt cạnh AB tại M và cắt cạnh AC tại N .

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)



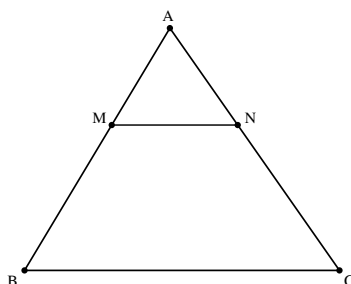
Câu 7: Cho tam giác ABC. Trên cạnh AB lấy điểm M , trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $MN \parallel BC$.

a) Chứng minh tam giác AMN đồng dạng với tam giác ABC.

b) Cho $AM/AB = 2/3$ và $BC = 9$ cm. Tính độ dài MN.

c) Biết diện tích tam giác AMN bằng 8 cm^2 . Tính diện tích tam giác ABC.

(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 2 môn Toán lớp 8 — Đề số 1

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	A	B	C	A	B	A	B	B	B

Phần II. Tự luận

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	20	13	25	9	11	(TL)	(TL)

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