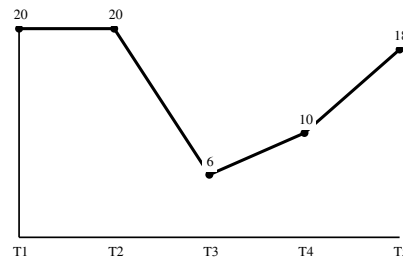


Họ, tên thí sinh:

Mã đề: 1765

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. T3

B. T2

C. T1

D. T4

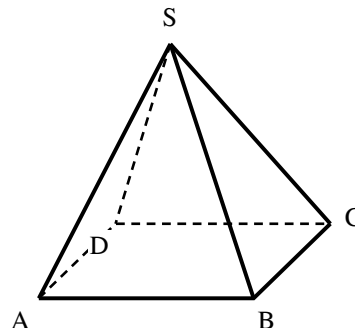
Câu 2: Số đo mỗi góc của tam giác đều bằng:A. 30° B. 90° C. 45° D. 60° **Câu 3:** Hai đường thẳng $y = 2x + 1$ và $y = 2x - 3$ có vị trí:

A. song song

B. cắt nhau

C. trùng nhau

D. vuông góc

Câu 4: Một hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy 6cm, chiều cao 4cm. Thể tích bằng:A. 144 cm^3 B. 96 cm^3 C. 48 cm^3 D. 24 cm^3

Câu 5: Giá trị của biểu thức $A = x^2 - 2x + 1$ tại $x = 5$ là:

- A.** 26
C. 11
- B.** 36
D. 16

Câu 6: Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức $-3x^2y$?

- A.** x^2y^2 **B.** $5x^2y$
C. $2xy^2$ **D.** $-3xy$

Câu 7: Đa thức cần điền vào chỗ trống trong đẳng thức $(x - 4)/(2x + 3) = \dots/(2x^2 + 3x)$ là:

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

Câu 8: Rút gọn $(x^2 - 4)/(x + 2)$ với $x \neq -2$:

- A.** $x - 2$ **B.** $x + 2$
C. x^2 **D.** x

Câu 9: Phân thức $1/(x - 3)$ xác định khi và chỉ khi:

- A.** $x \neq 0$ **B.** $x > 3$
C. $x \neq 3$ **D.** $x = 3$

Câu 10: Một màn hình ti vi hình chữ nhật có chiều rộng 12 và chiều cao 9 (inch). Độ dài đường chéo màn hình bằng:

- A.** 15 **B.** 7
C. 10 **D.** 22

Câu 11: Kết quả của phép cộng $4/x + 4/x$ ($x \neq 0$) là:

- A.** $8/x$ **B.** $8/2x$
C. 8 **D.** $8/x^2$

Câu 12: Phân tích đa thức $x^2 - 3^2$ thành nhân tử, ta được:

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

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: Nghiệm của phương trình $3x = 27$ là: Trả lời:

Câu 2: Hiện nay tuổi mẹ gấp 2 lần tuổi con và mẹ hơn con 8 tuổi. Tuổi con hiện nay là: Trả lời:

.....

Câu 3: Rút gọn phân thức $5x/x$ (với $x \neq 0$) ta được: Trả lời:

Câu 4: Một cái cây bị gãy, ngọn cây chạm đất cách gốc 30 m , phần thân còn đứng cao 16 m . Hỏi đoạn cây bị gãy dài bao nhiêu mét? Trả lời:

Câu 5: Phương trình $4(x - 1) = 0$ có nghiệm là: Trả lời:

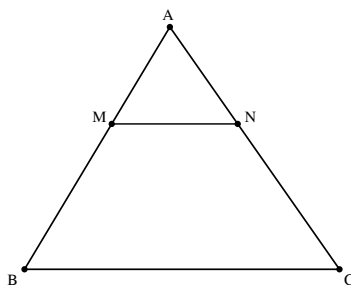
Câu 6: Cho tam giác ABC, đường thẳng d song song với BC, cắt cạnh AB tại M và cắt cạnh AC tại N .

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)



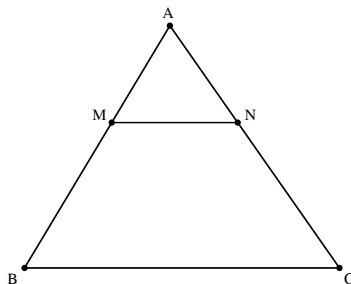
Câu 7: Cho tam giác ABC. Trên cạnh AB lấy điểm M , trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $MN \parallel BC$.

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 giữa học kỳ 2 môn Toán lớp 8 (Đợt 2)
— Đề số 4

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

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

Phần II. Tự luận

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	9	8	5	34	1	(TL)	(TL)

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