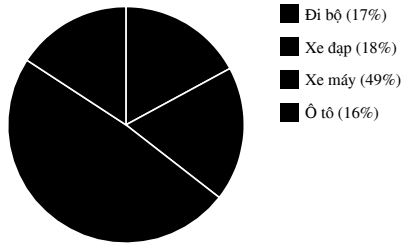


Họ, tên thí sinh:

Mã đề: 1866

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 quạt tròn bên biểu diễn cơ cấu phương tiện đi học của học sinh một lớp. Phương tiện được sử dụng nhiều nhất là:

A. Xe máy

B. Xe đạp

C. Ô tô

D. Đi bộ

Câu 2: Với điều kiện nào của a thì đường thẳng $y = ax + b$ tạo với trục hoành một góc nhọn?A. $a \neq 0$ B. $a = 0$ C. $a > 0$ D. $a < 0$ **Câu 3:** Một cái cây bị gãy, ngọn cây chạm đất cách gốc 15 m, phần thân còn đứng cao 20 m. Hỏi đoạn cây bị gãy dài bao nhiêu mét?

A. 25

B. 27

C. 29

D. 26

Câu 4: Hai số có tổng bằng 32 và hiệu bằng 2. Số lớn là:

A. 12

B. 26

C. 21

D. 17

Câu 5: Kết quả của phép cộng $5/x + 3/x$ ($x \neq 0$) là:

A. 8

B. $8/x$ C. $8/2x$ D. $8/x^2$ **Câu 6:** Hiện nay tuổi mẹ gấp 2 lần tuổi con và mẹ hơn con 7 tuổi. Tuổi con hiện nay là:

A. 8

B. 7

C. 11

D. 9

Câu 7: Nghiệm của phương trình $2x = 14$ là:

A. 8

B. 15

C. 7

D. 12

Câu 8: Điều kiện xác định của phân thức $\frac{2}{x+6}$ là:

A. $x \neq -6$

B. $x \neq 0$

C. $x \neq 6$

D. $x = -6$

Câu 9: Một tam giác có độ dài ba cạnh là 24 cm, 7 cm và 25 cm. Tam giác đó là:

A. Tam giác đều

B. Tam giác nhọn

C. Tam giác vuông

D. Tam giác tù

Câu 10: Một cây cột điện cao 20 m. Từ đỉnh cột người ta căng một sợi dây xuống đất, điểm cố định dây cách chân cột 21 m. Tính chiều dài sợi dây (m).

A. 27

B. 33

C. 29

D. 22

Câu 11: Phân thức $\frac{1}{x-8}$ xác định khi và chỉ khi:

A. $x > 8$

B. $x \neq 0$

C. $x = 8$

D. $x \neq 8$

Câu 12: Phân tích đa thức $x^2 - 10x + 25$ thành nhân tử, ta được:

A. $x(x - 10)$

B. $(x + 5)^2$

C. $(x - 5)(x + 5)$

D. $(x - 5)^2$

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 26 m dựa vào tường, chân thang cách chân tường 24 m. Thang chạm tường ở độ cao bao nhiêu mét? Trả lời:

Câu 2: Một màn hình ti vi hình chữ nhật có chiều rộng 30 và chiều cao 16 (inch). Độ dài đường chéo màn hình bằng: Trả lời:

Câu 3: Một tam giác vuông có cạnh huyền 53 và một cạnh góc vuông 28. Cạnh góc vuông còn lại bằng: Trả lời:

Câu 4: Nghiệm của phương trình $2x = 18$ là: Trả lời:

Câu 5: Phương trình $3(x - 4) = 0$ có nghiệm là: Trả lời:

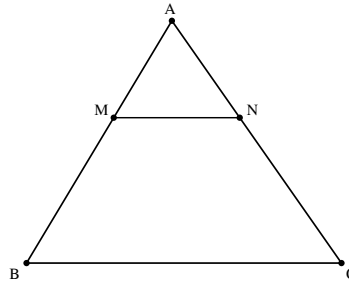
Câu 6: Cho tam giác ABC. Trên cạnh AB lấy điểm M , trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $MN \parallel BC$.

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)



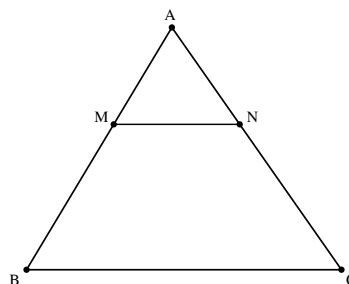
Câu 7: Cho tam giác ABC, đường thẳng d song song với BC, cắt cạnh AB tại M và cắt cạnh AC tại N .

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 học kỳ 2 môn Toán lớp 8 — Đề số 6

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

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

Phần II. Tự luận

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	10	34	45	9	4	(TL)	(TL)

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