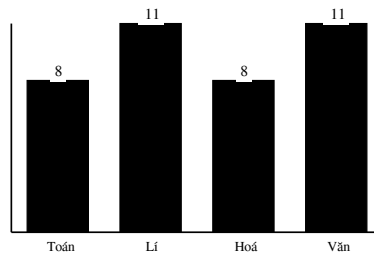


Họ, tên thí sinh:

Mã đề: 1862

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

A. 11

B. 38

C. 39

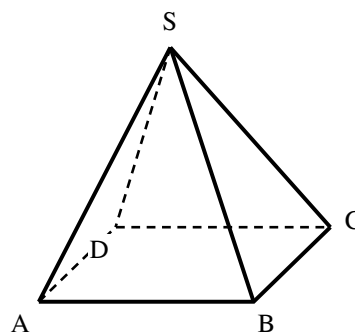
D. 36

Câu 2: Hai tam giác đồng dạng theo tỉ số 3 thì tỉ số chu vi của chúng bằng:A. $1/3$

B. 3

C. 6

D. 9

Câu 3: Hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy 4 cm và chiều cao 6 cm. Thể tích của hình chóp là:A. 24 cm^3 B. 32 cm^3 C. 96 cm^3 D. 48 cm^3 **Câu 4:** Chứng tỏ biểu thức $B = (x+2)(x-2) - x^2$ không phụ thuộc vào x . Giá trị của B là:A. $x^2 - 4$

B. 4

C. -4

D. 0

Câu 5: Nghiệm của phương trình $x + 5 = 0$ là:

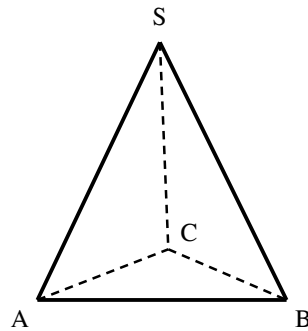
A. $x = 0$

B. $x = 1$

C. $x = -5$

D. $x = 5$

Câu 6: Một hình chóp tam giác đều có độ dài cạnh đáy là 5 cm và trung đoạn là 6 cm. Diện tích xung quanh hình chóp là:



A. 45 cm^2

B. 15 cm^2

C. 90 cm^2

D. 60 cm^2

Câu 7: Điều kiện xác định của phân thức $5/(x + 4)$ là:

A. $x \neq 4$

B. $x \neq -4$

C. $x = -4$

D. $x \neq 0$

Câu 8: Rút gọn phân thức $(x^2 - 3^2)/(x - 3)$ (với $x \neq 3$) ta được:

A. x

B. $x + 3$

C. $x - 3$

D. 3

Câu 9: Phương trình $2(x - 1) = 0$ có nghiệm là:

A. 1

B. 5

C. -5

D. 6

Câu 10: Một cây cột điện cao 28 m. Từ đỉnh cột người ta căng một sợi dây xuống đất, điểm cố định dây cách chân cột 45 m. Tính chiều dài sợi dây (m).

A. 51

B. 54

C. 46

D. 53

Câu 11: Kết quả của phép cộng $3/x + 5/x$ ($x \neq 0$) là:

A. 8

B. $8/x^2$

C. $8/x$

D. $8/2x$

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

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

B. $(x - 5)^2$

C. $(x + 5)^2$

D. $x(x + 10)$

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: Hiện nay tuổi mẹ gấp 2 lần tuổi con và mẹ hơn con 11 tuổi. Tuổi con hiện nay là: Trả lời:

Câu 2: Một tam giác vuông có hai cạnh góc vuông là 21 và 20. Độ dài cạnh huyền bằng: Trả lời:

Câu 3: Một tam giác vuông có cạnh huyền 34 và một cạnh góc vuông 16. Cạnh góc vuông còn lại bằng: Trả lời:

Câu 4: Một màn hình ti vi hình chữ nhật có chiều rộng 9 và chiều cao 40 (inch). Độ dài đường chéo màn hình bằng: Trả lời:

Câu 5: Một cái cây bị gãy, ngọn cây chạm đất cách gốc 4 m, phần thân còn đứng cao 3 m. Hỏi đoạn cây bị gãy dài bao nhiêu mét? Trả lời:

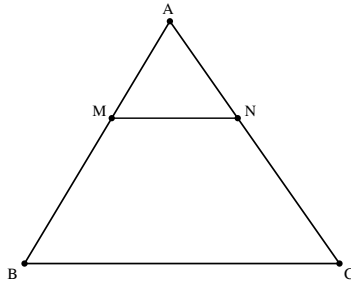
Câu 6: Cho tam giác ABC. Trên cạnh AB lấy điểm M, trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $MN \parallel BC$.

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)

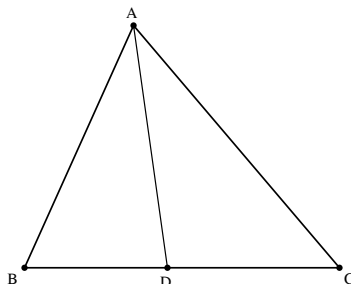


Câu 7: Cho tam giác ABC có AD là đường phân giác của góc A (D thuộc BC).

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)



----- 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 2

Phần I. Trắc nghiệm 4 phương án

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

Phần II. Tự luận

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	11	29	30	41	5	(TL)	(TL)

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