

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 02 trang)

Thời gian: **90 phút** (không tính thời gian giao đề)

Họ và tên: **Lớp: 6/.....**

Học sinh làm bài trên giấy thi

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm). Hãy chọn đáp án đúng trong các câu sau:

Câu 1. Cho tập hợp $A = \{7; 8; 9; 10\}$. Có bao nhiêu phần tử trong tập hợp A ?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 2. Giá trị của chữ số 7 trong số tự nhiên 17199 là:

- A. 7 B. 70 C. 700 D. 7000

Câu 3. Cho phát biểu: “ Khi nhân hai lũy thừa cùng cơ số, ta giữ nguyên cơ số và các số mũ”. Từ thích hợp điền vào dấu “.....” là:

- A. Cộng B. Trừ C. Nhân D. Chia

Câu 4. Kết quả của phép tính $5^8 : 25$ được viết dưới dạng một lũy thừa là:

- A. 25^4 B. 5^6 C. 5^5 D. 5^4

Câu 5. Nếu $a : m$ và $b \nmid m$ thì:

- A. $(a + b) : m$ B. $(a + b) \nmid m$ C. $(a - b) : m$ D. $(a + b) : b$

Câu 6. Ước chung lớn nhất của 1 và 80 là:

- A. 80 B. 1 C. 160 D. 240

Câu 7. Kết quả của phép tính $(-25) \cdot (-16) \cdot 4$ là:

- A. -1600 B. -160 C. 1600 D. 160

Câu 8. Trong tập hợp số nguyên, tập hợp các ước của -8 là:

- A. $\{-1; -2; -4; -8\}$ B. $\{-8; -4; -2; -1; 1; 2; 4; 8\}$
C. $\{1; 2; 4; 8\}$ D. $\{-8; -4; -2; 2; 4; 8\}$

Bài 2 (1,0 điểm): Điền vào chỗ (.....) trong các câu sau:

- a) Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại của mỗi đường.
b) Hình chữ nhật có bốn góc và bằng 90° .
c) Hình thoi có độ dài cạnh bằng 5 dm thì chu vi bằng :
d) Một hình thoi có diện tích bằng 210 cm^2 và độ dài một đường chéo bằng 20 cm.
Độ dài đường chéo thứ hai của hình thoi đó bằng :

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1 (0,5 điểm). Không thực hiện phép tính, em hãy cho biết tổng sau có chia hết cho 2 không?

Bài 2 (2,0 điểm). Thực hiện phép tính một cách hợp lí:

a) $(-136) - 54$

b) $2026^0 + [50 - (7 - 1)^2 : 2]$

c) $(36 - 181) - (-181 - 556)$

Bài 3 (2,0 điểm). Tìm số tự nhiên x , biết :

a) $x - 20 = 67$

b) $(x - 4)^3 = 125$

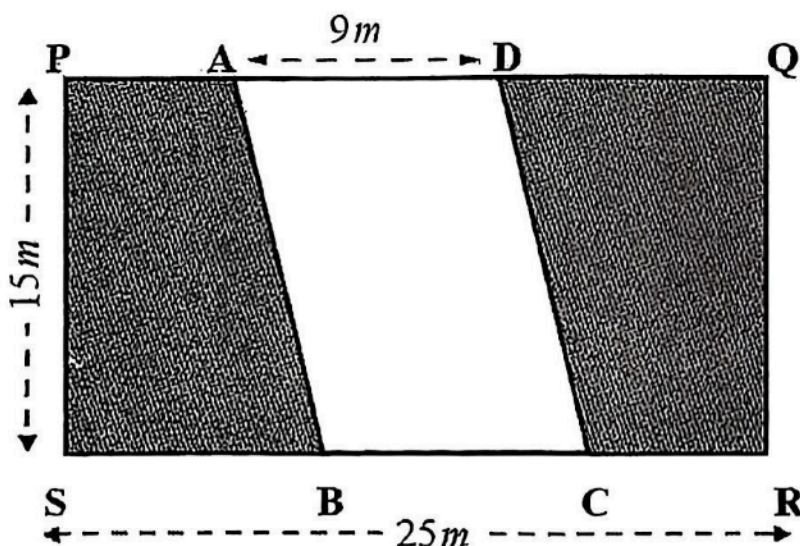
c) $x:12$; $x:16$; $x:18$ và $270 \leq x \leq 300$

Bài 4 (1,0 điểm). Để tặng quà cho các bạn trong lễ hội Giáng sinh. Cô Mai đã chuẩn bị 24 cây kẹo mút, 36 chiếc bánh quy gừng và 60 hình dán cây thông. Cô Mai chia đều vào các túi quà sao cho mỗi túi đều có kẹo mút, bánh quy gừng và hình dán cây thông. Hỏi cô Mai có thể chia được nhiều nhất mấy túi quà?

Bài 5 (1,5 điểm). Bác Nam có một mảnh đất hình chữ nhật PQRS có chiều dài $SR = 25\text{ m}$, chiều rộng $PS = 15\text{ m}$. Bác định phân chia mảnh đất để trồng một số loại rau phục vụ cho dịp Tết dương lịch như hình bên dưới. Cải thảo sẽ được trồng trong khu vực hình bình hành ABCD có cạnh $AD = 9\text{ m}$. Rau muống sẽ trồng ở phần đất còn lại.

a) Tính diện tích mảnh vườn hình chữ nhật PQRS?

b) Biết số tiền đầu tư cho mỗi mét vuông trồng cải thảo là 40000 đồng, trồng rau muống là 20000 đồng. Tính số tiền mà bác Nam đã đầu tư để trồng cải thảo và rau muống?



----- HẾT -----

(Học sinh không được sử dụng tài liệu
Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)