

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

Đề thi gồm 02 trang

Năm học: 2023 – 2024

Môn thi: Toán

Thời gian: 25 phút

Thời gian thi dựa trên tổng điểm hai bài thi trắc nghiệm và tự luận

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

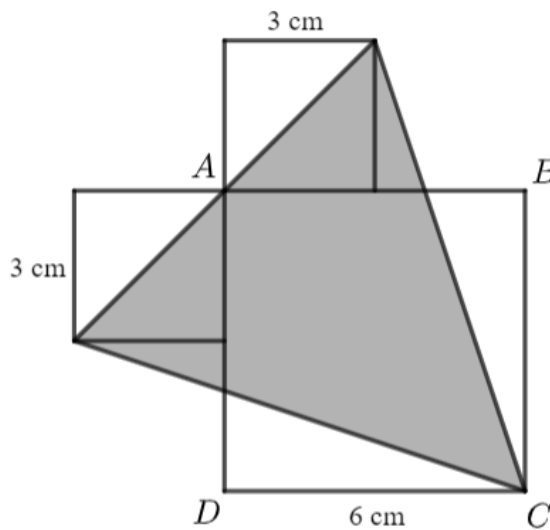
**Câu 01.**  $\overline{a12b}$  chia hết cho 18 và chia 5 dư 1. Tính giá trị của:  $a \times 3 + b \times 4$ .

**Câu 02.** Xếp 128 hình lập phương nhỏ thành một hình hộp chữ nhật có chiều dài bằng 2 lần chiều rộng và cũng bằng 2 lần chiều cao ( $CD = 2 \times CR = 2 \times CC$ ). Sơn tất cả các mặt ngoài của hình đó. Hỏi có bao nhiêu hình được sơn 2 mặt?

**Câu 03.** Dung dịch nước muối có chứa 8% muối. Hỏi cần cho thêm vào 25 kg dung dịch bao nhiêu kg nước để dung dịch chứa 5% muối?

**Câu 04.** Tỉ số số kẹo của A và B là  $\frac{2}{5}$ . Nếu B cho đi 6 cái kẹo thì số kẹo của B gấp đôi số kẹo của A. Hỏi nếu B nhận thêm 2 cái kẹo thì tỉ số số kẹo của A và B là bao nhiêu?

**Câu 05.** Cho hình vuông ABCD có cạnh bằng 6 cm. Hai hình vuông nhỏ có cạnh bằng 3 cm. Tính diện tích phần tô đậm.



**PHẦN II. TỰ LUẬN**

Quãng đường AB dài 240 km. Một xe tải đi từ A đến B, một xe khách đi từ B đến A. Nếu xuất phát cùng lúc và vận tốc của hai xe không đổi thì hai xe sẽ gặp nhau tại điểm C cách A 96 km. Nếu xe khách xuất phát trước xe tải 1 giờ 40 phút thì hai xe sẽ gặp nhau tại điểm D cách A 72 km. Tính vận tốc của hai xe.

**HẾT**