

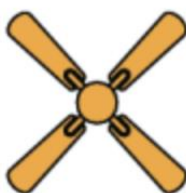
Họ và tên:

Ngày sinh:

Số báo danh:

I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm) Điền đáp án thích hợp vào chỗ chấm.**Câu 1.** Số phần tử của tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Q} \mid 0 < x \leq 10\}$ là**Câu 2.** Nếu $20 : a$ và $20 : b$ thì 20 là của a và b .**Câu 3.** Hoàn thành phát biểu sau: “Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước là và”.**Câu 4.** Ước chung lớn nhất của 12 và 6 là**Câu 5.** Kết quả của phép tính $5^{2025} : 5^{2025}$ là**Câu 6.** Cho các hình vẽ.

Tam giác đều



Cánh quạt



Trái tim



Cánh diều

Số hình có tâm đối xứng là

Câu 7. Kết quả của phép tính $150 - [120 - (7 - 2)^2]$ là**Câu 8.** Biết $2^x = 4$ thì $x =$

Câu 9. Một khung ảnh hình thoi có độ dài cạnh là 20cm. Độ dài viền khung ảnh đó dài số mét là

Câu 10. Cho $\overline{67}^*$ chia hết cho 2 và 3. Giá trị thích hợp của * là

II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Bài 1. (2,0 điểm) Tìm x , biết:

a) $(-2)^2 + 2x = -4$; b) $3 - 3(x - 1) = 6$; c) $(2x + 10) \cdot (x - 3) = 0$.

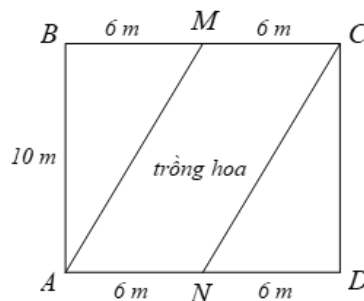
Bài 2 (3,0 điểm)

1) (1,0 điểm) Vẽ hình vuông có độ dài cạnh 4cm. Vẽ các trục đối xứng của hình vuông đó.

2) (2,0 điểm) Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng 10m.

a) Tính diện tích mảnh đất đó.

b) Người ta trồng hoa ở phần đất hình bình hành $AMCN$, phần đất còn lại dùng để trồng cỏ (như hình vẽ minh họa dưới đây). Tính diện tích phần đất dùng để trồng cỏ.



c) Biết tiền công để trả cho mỗi mét vuông trồng hoa là 50 000 đồng, trồng cỏ là 40 000 đồng. Tính số tiền công cần chi trả để trồng hoa và cỏ.

-----Hết-----

Lưu ý:

- Học sinh trình bày chi tiết câu trả lời vào giấy kiểm tra.
- Học sinh không sử dụng máy tính bỏ túi cầm tay.