

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: TOÁN - LỚP 10***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 04/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.CK1.154**PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN**

Câu 1. Khảo sát một tổ dân phố có 24 hộ gia đình thì thấy 16 hộ gia đình đặt báo Nhân Dân, 16 hộ gia đình đặt báo Tuổi Trẻ, và 2 hộ gia đình không thuộc cả hai nhóm trên. Tính số hộ gia đình đặt báo Nhân Dân hoặc đặt báo Tuổi Trẻ.

Câu 2. Cho 11 điểm phân biệt. Đếm số vectơ khác $\vec{0}$ có điểm đầu và điểm cuối thuộc 11 điểm ấy.

Câu 3. Với hai tập hữu hạn, đặt $A \triangle B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$. Biết $|A| = 11$, $|B| = 12$, $|A \triangle B| = 13$.
Tìm $|A \cap B|$.

Câu 4. Một đợt khảo sát ghi số cây giống nảy mầm mỗi khay ở 13 khay, mỗi số đo là một số nguyên từ 1 đến 12 tính theo cây. Bảng đang lưu:

Mã khay	Giá trị đang lưu
1	2
2	2
3	5
4	1
5	8
6	11
7	4
8	9
9	4
10	7
11	4
12	12
13	2

Hệ thống còn giữ ba chứng thư của mẫu **trước khi** xảy ra lỗi nhập liệu: số trung bình bằng 4, 9 (đã làm tròn đến hàng phần mười), số trung vị bằng 4 và mốt duy nhất bằng 4. Biên bản xác nhận **đúng một** ô bị nhập sai; giá trị đúng của ô ấy cũng là một số nguyên trong cùng miền. Tìm giá trị đúng của bản ghi bị nhập sai.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Vectơ $\vec{w} = (x; y)$ trong mặt phẳng Oxy chưa biết, thỏa $\vec{w} \cdot (-1; -2) = -2$ và $\vec{w} \cdot (0; 4) = 64$. Tính độ dài $|\vec{w}|$.

.....

.....

.....

Câu 6. Cho góc $\alpha = 20^\circ$. Tính số đo góc bù với α , đơn vị độ.

.....

.....

.....