

ĐỀ CHÍNH THỨC

Địa điểm thi: Trường ĐHSP Kỹ thuật Vinh

Câu 1 (20 điểm). Bảo vệ môi trường

Môi trường quanh ta là những ngọn núi, dòng sông, những con đường, mái trường rợp bóng cây xanh, những vùng quê yên bình hay những phố phường đông vui tấp nập,... Bảo vệ môi trường là mối quan tâm và trách nhiệm của mỗi người cho cuộc sống hôm nay và cả mai sau.

Sử dụng Microsoft PowerPoint tạo 5 slide giới thiệu ngắn gọn những suy nghĩ của em về bảo vệ môi trường. Mỗi slide đều có hiệu ứng hoạt hình, hiệu ứng chuyển trang và hình ảnh minh họa tự vẽ bằng Microsoft Paint.

Lưu kết quả vào tệp trình diễn với tên **MOITRUONG.PPT**.

Câu 2 (30 điểm). Chia bi

Bạn Còi có 5 hộp bi, trong đó hộp A có 9 viên, hộp B có 11 viên, hộp C có 10 viên, hộp D có 15 viên và hộp E có 12 viên. Để cho 3 bạn khác, mỗi bạn số viên bi như nhau, bạn Còi sẽ chọn ra các hộp bi rồi chia tất cả các viên bi trong các hộp đã chọn thành 3 phần bằng nhau.

Em hãy giúp bạn Còi tìm tất cả các cách chọn ra các hộp bi thỏa mãn yêu cầu đặt ra.

Sử dụng Microsoft Word để soạn thảo lời giải và lưu vào tệp với tên **CHIABI.DOC**. Lời giải được trình bày theo mẫu sau:

Cách ...: Chọn hộp Mỗi bạn nhận được ... viên.

Câu 3 (20 điểm). Rút tiền từ máy ATM

Trong máy rút tiền tự động ATM, ngân hàng đã chuẩn bị sẵn tiền giấy với các loại mệnh giá và số lượng khác nhau. Khi khách hàng rút tiền, máy ATM thường trả tiền cho khách hàng theo nguyên tắc:

- Trả đủ số tiền cần rút;
- Số tờ tiền là ít nhất có thể.

Giả sử trong một máy ATM có chứa tiền giấy Việt Nam với các loại mệnh giá và số lượng như sau:

| Mệnh giá (nghìn) | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
|------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| Số lượng (tờ) | 666 | 168 | 168 | 86 | 5 | 3 | 1 |

Một khách hàng cần rút 333 nghìn từ máy ATM này. Tìm một phương án trả tiền của máy ATM theo nguyên tắc trên, tức là trả đủ 333 nghìn và số tờ tiền là ít nhất có thể.

Sử dụng Microsoft Word để soạn thảo lời giải và lưu vào tệp với tên **ATM.DOC**. Lời giải được trình bày như ví dụ sau:

| Mệnh giá (nghìn) | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
|------------------|----|---|---|----|----|----|-----|
| Số lượng (tờ) | 33 | 5 | 2 | 3 | 5 | 1 | 1 |

Tổng số tờ: 50

**Thí sinh không sử dụng tài liệu; không ghi thông tin liên quan đến bản thân ở bài làm.
Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.**

Họ và tên thí sinh: Số báo danh: