

ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN ĐẠI SỐ 11
PHÉP ĐẾM, HOÁN VỊ, CHỈNH HỢP, TỔ HỢP
DÀNH CHO TỰ CHỌN BĂM SÁT

ĐỀ SỐ 1

- Câu 1.** (4đ) Cho tập $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$. Từ A có thể lập được bao nhiêu số có bốn chữ số khác nhau?
- Câu 2.** (3đ) Để chuẩn bị cho hội thi chào mừng ngày phụ nữ Việt Nam 20/10, mỗi lớp phải nộp cho ban chấp hành liên chi Đoàn một danh sách gồm tên của 3 người lần lượt thi các môn: thổi bong bóng, văn nghệ và nấu ăn. Lớp 11A có 30 học sinh. Hỏi có thể lập được bao nhiêu danh sách như vậy?
- Câu 3.** (3đ) Một hộp chứa 5 viên bi xanh và 6 viên bi vàng. Có bao nhiêu cách lấy ra 5 viên bi gồm 3 viên bi xanh và 2 viên bi vàng?

ĐỀ SỐ 2

- Câu 1.** (4đ) Cho tập $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Từ A có thể lập được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau?
- Câu 2.** (3đ) Lớp 11A có 17 học sinh nam và 13 học sinh nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra 3 học sinh để một bạn thi điền kinh, một bạn thi nhảy cao và một bạn thi ném bóng?
- Câu 3.** (3đ) Một hộp chứa 4 viên bi đen và 5 viên bi trắng. Có bao nhiêu cách lấy ra 4 viên bi gồm 2 viên bi đen và 2 viên bi trắng?
-

DÀNH CHO TỰ CHỌN NÂNG CAO

ĐỀ SỐ 1

- Câu 1.** (4đ) Cho tập $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$. Từ A có thể lập được bao nhiêu số có bốn chữ số khác nhau?
- Câu 2.** (3đ) Để chuẩn bị cho hội thi chào mừng ngày phụ nữ Việt Nam 20/10, mỗi lớp phải nộp cho ban chấp hành liên chi Đoàn một danh sách gồm tên của 3 người lần lượt thi các môn: thổi bong bóng, văn nghệ và nấu ăn. Lớp 11A có 30 học sinh. Hỏi có thể lập được bao nhiêu danh sách như vậy?
- Câu 3.** (3đ) Một hộp chứa 5 viên bi xanh và 6 viên bi vàng. Có bao nhiêu cách lấy ra 5 viên bi gồm 3 viên bi xanh và 2 viên bi vàng?

ĐỀ SỐ 2

- Câu 1.** (4đ) Cho tập $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$. Từ A có thể lập được bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau?
- Câu 2.** (3đ) Lớp 11A có 17 học sinh nam và 13 học sinh nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra 3 học sinh để một bạn thi điền kinh, một bạn thi nhảy cao và một bạn thi ném bóng?
- Câu 3.** (3đ) Một hộp chứa 4 viên bi đen và 5 viên bi trắng. Có bao nhiêu cách lấy ra 4 viên bi gồm 2 viên bi đen và 2 viên bi trắng?
-