

TRƯỜNG THPT DÂN TỘC NỘI TRÚ NINH BÌNH



KIỂM TRA 45'

Năm học 2017 - 2018

Môn: Toán Đại Số 11

(Thời gian làm bài: 45 phút)

Mã đề 111

Đề kiểm tra gồm 10 câu TNKQ và 3 câu TL

Họ và tên:.....

Điểm

Lớp:.....

ĐỀ BÀI

Phần I. Trắc nghiệm (6,0 điểm):

Câu 1. Có 2 cây bút đỏ, 3 cây bút vàng trong một hộp bút. Hỏi có bao nhiêu cách lấy ra một cây bút?

- A. 5. B. 6. C. 8. D. 9.

Câu 2. Hùng có 6 cái áo và 4 cái quần. Hỏi Hùng có bao nhiêu cách chọn một bộ quần áo?

- A. 10. B. 24. C. $C_{10}^2 = 45$. D. $A_{10}^2 = 90$.

Câu 3. Từ các chữ số 1, 5, 7, 9 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số bất kì?

- A. 256. B. 16. C. 64. D. 24.

Câu 4. Cho tập hợp $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn có 3 chữ số khác nhau lấy trong A?

- A. 24. B. 8. C. 18. D. 12.

Câu 5. Một tổ có 8 học sinh. Hỏi có bao nhiêu cách xếp vào ngồi quanh một bàn tròn với tám ghế?

- A. 40320. B. 3920. C. 5040. D. 56.

Câu 6. Tổ giáo viên Toán của trường có 6 thầy giáo và 4 cô giáo. Hỏi có bao nhiêu cách thành lập một nhóm dạy đội tuyển gồm 5 giáo viên sao cho phải có cô giáo và số thầy giáo nhiều hơn số cô giáo?

- A. $A_6^4 + A_4^1 + A_6^3 + A_4^2$. B. $C_6^4 \cdot C_4^1 + C_6^3 \cdot C_4^2$.
C. $C_6^4 + C_4^1 + C_6^3 + C_4^2$. D. $A_6^4 \cdot A_4^1 + A_6^3 \cdot A_4^2$.

Câu 7. Giá trị của biểu thức $S = C_{2017}^0 + 2C_{2017}^1 + 2^2 C_{2017}^2 + 2^3 C_{2017}^3 + 2^4 C_{2017}^4 + \dots + 2^{2017} C_{2017}^{2017}$ bằng:

- A. 2^{2017} . B. 3^{2017} . C. 4^{2017} . D. 5^{2017} .

Câu 8. Hệ số của x^7 trong khai triển $(2 - 3x)^{15}$ là:

- A. C_{15}^8 . B. $C_{15}^7 \cdot 2^7 \cdot 3^7$. C. $-C_{15}^7 \cdot 2^8 \cdot 3^7$. D. $-C_{15}^8 \cdot 2^8$.

TRƯỜNG THPT DÂN TỘC NỘI TRÚ NINH BÌNH



KIỂM TRA 45'
Năm học 2017 - 2018
Môn: Toán Đại Số 11
Mã đề 112

Đề kiểm tra gồm 10 câu TNKQ và 3 câu TL

Họ và tên:.....

Điểm

Lớp:.....

ĐỀ BÀI**Phần I. Trắc nghiệm (6,0 điểm):**

Câu 1. Một tổ có 7 học sinh. Hỏi có bao nhiêu cách xếp vào ngòai một bàn dài với 7 ghế?

- A. 40320. B. 3920. C. 5040. D. 56.

Câu 2. Giá trị của biểu thức $S = C_{2017}^0 + 2C_{2017}^1 + 2^2 C_{2017}^2 + 2^3 C_{2017}^3 + 2^4 C_{2017}^4 + \dots + 2^{2017} C_{2017}^{2017}$ bằng:

- A. 2^{2017} . B. 3^{2017} . C. 4^{2017} . D. 5^{2017} .

Câu 3. Cho tập hợp $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên chẵn có 3 chữ số khác nhau lấy trong A?

- A. 24. B. 8. C. 18. D. 12.

Câu 4. Tổ giáo viên Toán của trường có 6 thầy giáo và 4 cô giáo. Hỏi có bao nhiêu cách thành lập một nhóm dạy đội tuyển gồm 5 giáo viên sao cho phải có cô giáo và số thầy giáo nhiều hơn số cô giáo?

- A. $A_6^4 + A_4^1 + A_6^3 + A_4^2$. B. $C_6^4 \cdot C_4^1 + C_6^3 \cdot C_4^2$.
 C. $C_6^4 + C_4^1 + C_6^3 + C_4^2$. D. $A_6^4 \cdot A_4^1 + A_6^3 \cdot A_4^2$.

Câu 5. Hệ số của x^7 trong khai triển $(2 - 3x)^{15}$ là:

- A. C_{15}^8 . B. $C_{15}^7 \cdot 2^7 \cdot 3^7$. C. $-C_{15}^7 \cdot 2^8 \cdot 3^7$. D. $-C_{15}^8 \cdot 2^8$.

Câu 6. Hùng có 6 cái áo và 4 cái quần. Hỏi Hùng có bao nhiêu cách chọn một bộ quần áo?

- A. 10. B. 24. C. $C_{10}^2 = 45$. D. $A_{10}^2 = 90$.

Câu 7. Gieo đồng thời 2 con súc sắc cân đối và đồng chất, khi đó $n(\Omega)$ bằng:

- A. 12. B. 21. C. 63. D. 36.

Câu 8. Từ các chữ số 1, 5, 7, 9 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số bất kì?

- A. 256. B. 16. C. 64. D. 24.

Câu 9. Có 2 cây bút đỏ, 3 cây bút vàng trong một hộp bút. Hỏi có bao nhiêu cách lấy ra một cây bút?

