Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 74 Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:______Lớp MH:_____

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

- Câu 1. 1) Tính giá trị của xâu nhị phân 11001110.
 - 2) Biểu diễn n = 55995 trong hệ bát phân.
- Câu 2. 3) Có bao nhiều hàm từ tập cỡ 6 vào tập cỡ 8?
- Câu 3. 4) Có bao nhiều đơn ánh từ tập cỡ 6 vào tập cỡ 12?
- **Câu 4.** 5) Tìm gcd(6914, 568).
 - 6) Trong thuật toán Euclid để tìm $gcd(6914, 568), r_5 = ?$.
- **Câu 5.** 7) Cho dãy a_n xác định bởi $a_0 = 2$, $a_1 = 4$, và $a_n = 2a_{n-1} 5a_{n-2} 2n + 1$, n = 2, 3, ... Tìm a_5 .
- Câu 6. 8) Có bao nhiều cách xếp 6 vật vào 4 hộp sao không có hộp nào trống?
- Câu 7. 9) Có bao nhiều cách chia 13 vật thành 3 phần khác rỗng (không quan tâm thứ tự các phần)?
- Câu 8. 10) Có bao nhiều quan hệ từ tập A cỡ 2 vào tập B cỡ 10?
- **Câu 9.** 11) Tìm phân tích nguyên tố cho n = 16875.
 - 12) Cho p, q, r là ba số nguyên tố phân biệt. Số $n = p^6 q^3 r^5$ có bao nhiều ước.

Ho và tên:

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 81

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

MSSV: Lớp MH:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

- Câu 1. 1) Có bao nhiều quan hệ từ tập A cỡ 4 vào tập B cỡ 4?
- **Câu 2.** 2) Tìm gcd(8794, 264).
 - 3) Trong thuật toán Euclid để tìm $gcd(8794, 264), r_3 =?$
- Câu 3. 4) Có bao nhiêu cách xếp 7 vât vào 3 hôp?
- Câu 4. 5) Có bao nhiêu đơn ánh từ tập cỡ 3 vào tập cỡ 4?
- **Câu 5.** 6) Tính giá trị của xâu nhị phân 1100001000.
 - 7) Biểu diễn n = 43163 trong hệ bát phân.
- **Câu 6.** 8) Tìm phân tích nguyên tố cho n = 30625.
 - 9) Cho p, q, r là ba số nguyên tố phân biệt. Số $n = p^7 q^9 r^5$ có bao nhiều ước.
- Câu 7. 10) Có bao nhiêu cách chia 6 vật thành 4 phần khác rỗng (không quan tâm thứ tự các phần)?
- Câu 8. 11) Có bao nhiều cách xếp 7 vật vào 3 hộp sao hộp nào cũng có vật?
- **Câu 9.** 12) Cho dãy a_n xác định bởi $a_0 = -2$, $a_1 = 1$, và $a_n = 5a_{n-2} + 3n 1$, n = 2, 3, ... Tìm a_6 .

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Dề số 28
Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:		MSSV:	Lớp MH:	Lớp MH:	
	_	١.	4	-	

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

- **Câu 1.** 1) Tìm phân tích nguyên tố cho n = 1500625.
 - 2) Cho p, q, r là ba số nguyên tố phân biệt. Số $n = p^3 q^8 r^7$ có bao nhiều ước.
- **Câu 2.** 3) Cho dãy a_n xác định bởi $a_0 = 5$, $a_1 = 0$, và $a_n = 2a_{n-1} 4a_{n-2} 2n + 5$, n = 2, 3, ... Tìm a_7 .
- Câu 3. 4) Có bao nhiêu cách chia 4 vật thành 3 phần khác rỗng (không quan tâm thứ tư các phần)?
- Câu 4. 5) Tính giá trị của xâu nhị phân 1011010.
 - 6) Biểu diễn n = 275891 trong hệ bát phân.
- Câu 5. 7) Có bao nhiêu cách xếp 5 vật vào 14 hộp sao cho mỗi hộp không quá một vật?
- Câu 6. 8) Có bao nhiều cách xếp 7 vật vào 5 hộp sao không có hộp nào trống?
- Câu 7. 9) Có bao nhiều quan hệ từ tập A cỡ 3 vào tập B cỡ 5?
- Câu 8. 10) Có bao nhiều hàm từ tập cỡ 4 vào tập cỡ 15?
- **Câu 9.** 11) Tìm gcd(1852, 762).
 - 12) Trong thuật toán Euclid để tìm $gcd(1852, 762), r_4 = ?$.

7

6

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 47
Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

MSSV: Lớp MH:

10

Họ và tế	Họ và tên: MSSV:		MSSV:	':Lớp MH:	
1	2	3	4	5	

9

Câu 1. 1) Có bao nhiều toàn ánh từ tập cỡ 8 vào tập cỡ 6?

8

- Câu 2. 2) Có bao nhiều hàm từ tập cỡ 5 vào tập cỡ 15?
- **Câu 3.** 3) Tìm phân tích nguyên tố cho n = 225.
 - 4) Cho p, q, r là ba số nguyên tố phân biệt. Số $n = p^6 q^6 r^3$ có bao nhiều ước.
- Câu 4. 5) Tính giá tri của xâu nhi phân 110101000.
 - 6) Biểu diễn n = 523042 trong hệ bát phân.
- Câu 5. 7) Có bao nhiều đơn ánh từ tập cỡ 3 vào tập cỡ 13?
- **Câu 6.** 8) Có bao nhiêu cách chia 5 vật thành 3 phần khác rỗng (không quan tâm thứ tự các phần)?
- **Câu 7.** 9) Cho dãy a_n xác định bởi $a_0 = -5$, $a_1 = 1$, và $a_n = -5a_{n-1} + 3a_{n-2} + 3n + 2$, n = 2, 3, ... Tìm a_8 .
- Câu 8. 10) Tìm gcd(5892, 729).
 - 11) Trong thuật toán Euclid để tìm $gcd(5892, 729), r_3 =?$.
- Câu 9. 12) Có bao nhiều quan hệ từ tập A cỡ 5 vào tập B cỡ 3?

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 62
Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:_____Lớp MH:_____

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

- Câu 1. 1) Tính giá trị của xâu nhị phân 100101001.
 - 2) Biểu diễn n = 386874 trong hệ bát phân.
- Câu 2. 3) Có bao nhiêu cách xếp 3 vật vào 10 hộp?
- **Câu 3.** 4) Tìm gcd(4314, 564).
 - 5) Trong thuật toán Euclid để tìm gcd(4314, 564), r_4 =?.
- **Câu 4.** 6) Tìm phân tích nguyên tố cho n = 196.
 - 7) Cho p, q, r là ba số nguyên tố phân biệt. Số $n = p^4 q^5 r^3$ có bao nhiều ước.
- **Câu 5.** 8) Cho dãy a_n xác định bởi $a_0 = -2$, $a_1 = -3$, và $a_n = 5a_{n-2} 4n + 5$, n = 2, 3, ... Tìm a_7 .
- Câu 6. 9) Có bao nhiều cách xếp 8 vật vào 4 hộp sao không có hộp nào trống?
- Câu 7. 10) Có bao nhiều đơn ánh từ tập cỡ 5 vào tập cỡ 12?
- Câu 8. 11) Có bao nhiều quan hệ từ tập A cỡ 2 vào tập B cỡ 3?
- Câu 9. 12) Có bao nhiều cách chia 8 vật thành 5 phần khác rỗng (không quan tâm thứ tự các phần)?

Ho và tên:

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 82

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

MSSV: Lớp MH:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
1				

- Câu 1. 1) Có bao nhiều quan hệ từ tập A cỡ 2 vào tập B cỡ 6?
- **Câu 2.** 2) Cho dãy a_n xác định bởi $a_0 = 5$, $a_1 = 0$, và $a_n = -4a_{n-1} 4a_{n-2} 2n + 4$, n = 2, 3, ... Tìm a_{10} .
- **Câu 3.** 3) Tìm phân tích nguyên tố cho n = 1500625.
 - 4) Cho p, q, r là ba số nguyên tố phân biệt. Số $n = p^5 q^4 r^8$ có bao nhiều ước.
- Câu 4. 5) Có bao nhiêu cách xếp 3 vật vào 7 hộp?
- Câu 5. 6) Có bao nhiều cách xếp 4 vật vào 3 hộp sao không có hộp nào trống?
- **Câu 6.** 7) Tìm số Stirling loại hai S(5, 4)
- Câu 7. 8) Có bao nhiêu đơn ánh từ tập cỡ 3 vào tập cỡ 8?
- **Câu 8.** 9) Tính giá tri của xâu nhi phân 1111010111.
 - 10) Biểu diễn n = 500522 trong hệ bát phân.
- Câu 9. 11) Tìm gcd(3210, 717).
 - 12) Trong thuật toán Euclid để tìm gcd(3210, 717), $r_5 = ?$.

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Đề số 77 Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên: _____Lớp MH: _____

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

- Câu 1. 1) Có bao nhiều cách xếp 4 vật vào 3 hộp?
- Câu 2. 2) Có bao nhiều toàn ánh từ tập cỡ 7 vào tập cỡ 3?
- **Câu 3.** 3) Tính giá trị của xâu nhị phân 110100110.
 - 4) Biểu diễn n = 58323 trong hệ bát phân.
- **Câu 4.** 5) Có bao nhiêu cách chia 7 vật thành 4 phần khác rỗng (không quan tâm thứ tự các phần)?
- Câu 5. 6) Có bao nhiêu đơn ánh từ tập cỡ 3 vào tập cỡ 5?
- **Câu 6.** 7) Tìm gcd(5222, 542).
 - 8) Trong thuật toán Euclid để tìm gcd(5222, 542), r_4 =?.
- **Câu 7.** 9) Cho dãy a_n xác định bởi $a_0 = 4$, $a_1 = 3$, và $a_n = -a_{n-1} 5a_{n-2} + 3n 1$, n = 2, 3, ... Tìm a_7 .
- **Câu 8.** 10) Tìm phân tích nguyên tố cho n = 6125.
 - 11) Cho p, q, r là ba số nguyên tố phân biệt. Số $n = p^5 q^4 r^4$ có bao nhiều ước.
- Câu 9. 12) Có bao nhiều quan hệ từ tập A cỡ 2 vào tập B cỡ 8?

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán rời rạc, Dề số 31 Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên:	MSSV:	Lớp MH:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

- Câu 1. 1) Có bao nhiêu cách xếp 4 vật vào 5 hộp sao cho mỗi hộp không quá một vật?
- Câu 2. 2) Có bao nhiều quan hệ từ tập A cỡ 3 vào tập B cỡ 5?
- **Câu 3.** 3) Tìm gcd(9152, 922).
 - 4) Trong thuật toán Euclid để tìm $gcd(9152, 922), r_5 = ?$.
- **Câu 4.** 5) Tìm phân tích nguyên tố cho n = 27783.
 - 6) Cho p, q, r là ba số nguyên tố phân biệt. Số $n = p^3 q^6 r^5$ có bao nhiều ước.
- **Câu 5.** 7) Tính giá trị của xâu nhị phân 1011111100.
 - 8) Biểu diễn n = 56104 trong hệ bát phân.
- Câu 6. 9) Có bao nhiều cách xếp 7 vật vào 6 hộp sao hộp nào cũng có vật?
- **Câu 7.** 10) Cho dãy a_n xác định bởi $a_0 = -1$, $a_1 = 3$, và $a_n = -a_{n-1} 2a_{n-2} 2n + 4$, n = 2, 3, ... Tìm a_9 .
- **Câu 8.** 11) Tìm số Stirling loại hai S(13,3)
- Câu 9. 12) Có bao nhiêu cách xếp 5 vật vào 11 hôp?

Đán án

28)

- 1. 5⁴7⁴
- 4. 6
- 1032663 9. 32768 12. 10

- 2. 288
- 5. 90
- 7. 240240 10. 50625

- 3. 17
- 6.
- 8. 16800 11. 2

31)

- 1. 120
- 4. 30
- 7. 380 10. -49

- 2. 32768
- 5. 3^47^3
- 8. 155450 11. 261625

- 3. 2
- 6. 168
- 9. 15120
- 12. 161051

373302

47)

- 1. 191520 4. 196
- 1775442
- 9. -
- 11. 9

2. 759375 5. 424

 $3. 3^25^2$

6.

- 7. 1716 8. 25
- 10. 3 12. 32768

62)

- 1. 297 3. 1000
- 6. 2²7² 9. 40824
- 12. 1050

2.

- 4. 6
- 7. 120
- 10. 95040

- 1363472 5. 168
- 8. -648
- 11. 64

74)

- 1. 206
- 4. 665280
- 7. 62
- 10.
- 12. 168

- 2. 155273
- 5. 2
- 8. 1560
- 1048576

- 3. 262144 6. 18
- 9. 261625
- 11. 3³5⁴

77)

1. 81 4. 161723 7. 2 10. 5³7² 2. 1806 5. 350 8. 146 11. 150 3. 422 6. 60 9. 977 12. 65536 81) 1. 65536 4. 2187 7. 124233 10. 65 8. 5^47^2 2. 2 5. 24 11. 1806 9. 480 12. -53 3. 18 6. 776 **82**) 1. 4096 4. 270 7. 10 10. 12. 9 1721452 2. -45096 5. 343 8. 336

9. 983 11. 3

 $3. 5^47^4$

6. 36