

BÀI TẬP HAI QUY TẮC ĐẾM

0001: Cho 6 chữ số 2,3,4,5,6,7. Hỏi có bao nhiêu số gồm 3 chữ số được lập thành từ 6 chữ số đó?

- A. 36 B. 18 C. 256 **D. 216**

0002: Cho 6 chữ số 4,5,6,7,8,9. Hỏi có bao nhiêu số gồm 3 chữ số khác nhau được lập thành từ 6 chữ số đó?

- A. 120** B. 180 C. 256 D. 216

0003: Số các số tự nhiên có 2 chữ số mà 2 chữ số đó là số chẵn là

- A. 15 B. 16 C. 18 **D. 20**

0004: Bạn muốn mua một cây bút mực và cây bút chì. Các cây bút mực có 8 màu mực khác nhau, và các cây bút chì cũng có 4 màu khác nhau. Như thế bạn có số cách lựa chọn là.

- A. 64 B. 16 **C. 32** D. 20

0005: Số các số gồm 5 chữ số khác nhau chia hết cho 10 là

- A. 3260 **B. 3024** C. 5436 D. 12070

0006: Có bao nhiêu số tự nhiên lẻ gồm 4 chữ số khác nhau (số hàng nghìn khác 0). Đáp số của bài toán này là

- A. 2240** B. 3280 C. 2650 D. Một kết quả khác

0007: Cho các số 0,1,2,3,4,5. Từ các chữ số đã cho ta lập được bao nhiêu số chia hết cho 5, biết rằng số này có 3 chữ số và 3 chữ số đó khác nhau từng đôi một?

- A. 40 B. 38 **C. 36** D. Một kết quả khác

0008: Cho các số 1, 5, 6, 7 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số với các chữ số khác nhau:

- A. 12 **B. 24** C. 64 D. 256

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

0009: Có bao nhiêu số tự nhiên có hai chữ số mà các chữ số hàng chục lớn hơn chữ số hàng đơn vị?

- A. 40 **B. 45** C. 50 D. 55

0010: Có bao nhiêu số tự nhiên nhỏ hơn 100 chia hết cho 3 và 2:

- A. 12 B. 16 **C. 17** D. 20

0011: Có bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số:

- A. 900** B. 901 C. 899 D. 999

0012: Có bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số lập từ các số 0, 2, 4, 6, 8 với điều các chữ số đó không lặp lại:

- A. 60 B. 40 **C. 48** D. 10

0013: Có 10 cặp vợ chồng đi dự tiệc. Tổng số cách chọn một người đàn ông và một người đàn bà trong bữa tiệc phát biểu ý kiến sao cho hai người đó không là vợ chồng:

- A. 100 B. 91 C. 10 **D. 90**

0014: Một người vào cửa hàng ăn, người đó chọn thực đơn gồm 1 món ăn trong 5 món, 1 loại quả tráng miệng trong 5 loại quả tráng miệng và một nước uống trong 3 loại nước uống. Có bao nhiêu cách chọn thực đơn:

- A. 25 **B. 75** C. 100 D. 15

0015: Từ các chữ số 2, 3, 4, 5 có thể lập được bao nhiêu số gồm 4 chữ số?

- A. 256** B. 120 C. 24 D. 16

0016: Cho 6 chữ số 2, 3, 4, 5, 6, 7. Có bao nhiêu số tự nhiên chẵn có 3 chữ số lập từ 6 chữ số đó:

- A. 36 B. 18 C. 256 **D. 108**

0017: Cho 6 chữ số 4, 5, 6, 7, 8, 9. Có bao nhiêu số tự nhiên chẵn có 3 chữ số khác nhau lập thành từ 6 chữ số đó:

- A. 60** B. 180 C. 256 D. 216

0018: Bạn muốn mua một cây bút mực và một cây bút chì. Các cây bút mực có 8 màu khác nhau, các cây bút chì cũng có 8 màu khác nhau. Hỏi có bao nhiêu cách chọn

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A. 64

B. 16

C. 32

D. 20

0019: Số các số tự nhiên gồm 5 chữ số chia hết cho 10ø:

A. 4536

B. 9000

C. 90000

D. 15120

0020: Cho các chữ số 0, 1, 2, 3, 4, 5. Từ các chữ số đã cho, lập được bao nhiêu số chẵn có 4 chữ số khác nhau:

A. 160

B. 156

C. 752

D. 240

0021: Có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên gồm 5 chữ số khác nhau lấy từ các số 0, 1, 2, 3, 4, 5:

A. 60

B. 80

C. 240

D. 600

0022: Cho hai tập hợp $A = \{a, b, c, d\}$; $B = \{c, d, e\}$. Chọn khẳng định **Sai** trong các khẳng định sau:

A. $N(A) = 4$

B. $N(B) = 3$

C. $N(A \cup B) = 7$

D. $N(A \cap B) = 2$

0023: Có bao nhiêu số tự nhiên gồm 4 chữ số khác nhau:

A. 4536

B. 4^9

C. 2156

D. 4530

0024: Trong một tuần bạn A dự định mỗi ngày đi thăm một người bạn trong 12 người bạn của mình. Hỏi bạn A có thể lập được bao nhiêu kế hoạch đi thăm bạn của mình (Có thể thăm một bạn nhiều lần).

A. $7!$

B. 35831808

C. $12!$

D. 3991680

0025: Trong một tuần bạn A dự định mỗi ngày đi thăm một người bạn trong 12 người bạn của mình. Hỏi bạn A có thể lập được bao nhiêu kế hoạch đi thăm bạn của mình (thăm một bạn không quá một lần)

A. 3991680

B. $12!$

C. 35831808

D. $7!$

0026: Cho các số 1, 2, 5, 7, 9 có bao nhiêu cách chọn ra một số gồm 3 chữ số khác nhau từ 5 chữ số đã cho:

A. 120

B. 256

C. 60

D. 36

0027: Cho các số 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Số các số tự nhiên gồm 5 chữ số lấy từ 7 chữ số trên sao cho chữ số đầu tiên bằng 3 là:

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A. 7^5 B. $7!$ C. 240 **D.** 2401

0028: Có bao nhiêu cách sắp xếp 3 nữ sinh, 3 nam sinh thành một hàng dọc sao cho các bạn nam và nữ ngồi xen kẽ:

A. 6 **B.** 72 C. 720 D. 144

0029: Từ thành phố A đến thành phố B có 3 con đường, từ thành phố A đến thành phố C có 2 con đường, từ thành phố B đến thành phố D có 2 con đường, từ thành phố C đến thành phố D có 3 con đường. không có con đường nào nối từ thành phố C đến thành phố B. Hỏi có bao nhiêu con đường đi từ thành phố A đến thành phố D:

A. 6 **B.** 12 C. 18 D. 36

0030: Từ các số 1, 3, 5 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có các chữ số khác nhau:

A. 6 B. 8 C. 12 **D.** 15

0031: Có bao nhiêu số có 2 chữ số, mà tất cả các chữ số đều lẻ:

A. 25 B. 20 C. 30 D. 10

0032: Số điện thoại ở Huyện Củ Chi có 7 chữ số và bắt đầu bởi 3 chữ số đầu tiên là 790. Hỏi ở Huyện Củ Chi có tối đa bao nhiêu máy điện thoại:

A. 1000 B. 100000 **C.** 10000 D. 1000000

0033: Có bao nhiêu số tự nhiên gồm 5 chữ số lớn hơn 4 và đôi một khác nhau:

A. 240 **B.** 120 C. 360 D. 24

0034: Từ các số 1, 2, 3 có thể lập được bao nhiêu số khác nhau và mỗi số có các chữ số khác nhau:

A. 15 B. 20 C. 72 D. 36