

**GOSTARIA DE BAIXAR
TODAS AS LISTAS
DO PROJETO MEDICINA
DE UMA VEZ?**

CLIQUE AQUI

ACESSE

WWW.PROJETOMEDICINA.COM.BR/PRODUTOS



Projeto Medicina

Análise Combinatória – Formação de números

1) Quantos são os números pares naturais de cinco algarismos, na base 10, que têm todos os algarismos distintos e nenhum deles igual a 8, 9 ou 0?

- a) 1080
- b) 2520
- c) 3200
- d) 4100
- e) 4200

2) Quantos números ímpares, cada um com três algarismos, podem ser formados com os algarismos 2, 3, 4, 6 e 7, se a repetição de algarismos for permitida?

- a) 24
- b) 40
- c) 50
- d) 60
- e) 75

3) Cada um dos participantes de uma corrida de bicicleta é identificado por meio de um número, múltiplo de cinco, formado por três algarismos. O algarismo das centenas é tirado do conjunto $A = \{1, 2, 3, 4\}$ e os demais pertencem ao conjunto $B = \{0, 5, 6, 7, 8, 9\}$. Determine o número máximo de ciclistas participantes dessa corrida.

- a) 40
- b) 42
- c) 48
- d) 50
- e) 54



4) Palíndromo é uma sequência de algarismos cuja leitura da direita para a esquerda ou da esquerda para direita resulta no mesmo número. Por exemplo, 2.002 é palíndromo. Quantos palíndromos existem com cinco algarismos, dado que o primeiro algarismo é um número primo?

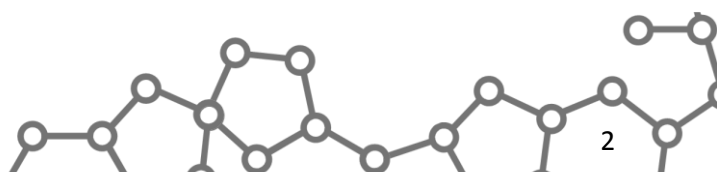
- a) 100
- b) 200
- c) 300
- d) 400
- e) 500

5) Usando-se os algarismos 1, 3, 5, 7 e 9, existem x números de 4 algarismos, de modo que pelo menos 2 algarismos sejam iguais. O valor de x é:

- a) 120
- b) 384
- c) 427
- d) 505
- e) 625

6) Quantos números de seis algarismos podemos formar usando os dígitos 1, 2, 3, 4, 5 e 6, nos quais o 1 e o 2 nunca ocupam posições adjacentes, mas o 3 e o 4 sempre ocupam posições adjacentes?

- a) 144
- b) 180
- c) 188
- d) 240
- e) 360



7) Permutando de todas as formas possíveis os algarismos 1, 2, 4, 6 e 7 e escrevendo os números assim formados em ordem crescente, que lugar ocupa o número 62417?

- a) 72º
- b) 80º
- c) 81º
- d) 90º
- e) 92º

8) Permutando de todas as formas possíveis os algarismos 1, 2, 4, 6 e 7 e escrevendo os números assim formados em ordem crescente, que número ocupa o 66º lugar?

- a) 42761
- b) 46721
- c) 47621
- d) 61247
- e) 61472

9) Considere os algarismos do número 786415. Forme todos os números de 6 algarismos distintos e coloque-os em ordem crescente. Qual a posição ocupada pelo número dado?

- a) 432º
- b) 536º
- c) 537º
- d) 596º
- e) 597º



10) Colocando todas as permutações do número 13579 em ordem crescente temos $5! = 120$ possíveis permutações, Qual a soma de todos esses números?

- a) 277.775
- b) 468.200
- c) 2.222.200
- d) 6.666.600
- e) 6.944.375

11) Colocando os anagramas da palavra ALUNO em ordem alfabética, qual a posição ocupada pela palavra NOLUA?

- a) 52ª
- b) 61ª
- c) 62ª
- d) 64ª
- e) 72ª

12) Quantos números pares com 5 algarismos distintos podemos formar usando os algarismos 0, 1, 2, 3, 4, 6, 8 e 9?

- a) 1800
- b) 3600
- c) 3720
- d) 4200
- e) 8400



Gabarito

1. A
2. C
3. C
4. D
5. D
6. A
7. C
8. B
9. E
10. D
11. D
12. C

