

1-(FAAP SP) Quantas motos podem ser licenciadas se cada placa tiver 2 vogais (podendo haver vogais repetidas) e 3 algarismos distintos?

- a) 25 000
- b) 120
- c) 18 000
- d) 32 000

2-(CESGRANRIO RJ) Durante a Copa do Mundo, que foi disputada por 24 países, as tampinhas de Coca-Cola traziam palpites sobre os países que se classificariam nos três primeiros lugares (por exemplo: 1º lugar, Brasil; 2º lugar, Nigéria; 3º lugar, Holanda).

Se, em cada tampinha, os três países são distintos, quantas tampinhas diferentes poderiam existir?

- a) 69
- b) 2 024
- c) 9 562
- d) 12 144
- e) 13 824

3-(UFMG MG) Duas das cinquenta cadeiras de uma sala serão ocupadas por dois alunos. O número de maneiras distintas possíveis que esses alunos terão para escolher duas das cinquenta cadeiras, para ocupá-las, é:

- a) 1 225
- b) 2 450
- c) 2^{50}
- d) 49!
- e) 50!

4-(FUVEST SP) O número de anagramas da palavra FUVEST que começam e terminam por vogal é:

- a) 24
- b) 48
- c) 96
- d) 120
- e) 144

5-(Sta. Casa SP) Num determinado setor de um hospital trabalham 5 médicos e 10 enfermeiros. Quantas equipes distintas, constituídas cada uma de 1 médico e 4 enfermeiros, podem ser formadas nesse setor?

- a) 210
- b) 1 050
- c) 5 050
- d) 10 080

6-Quantos anagramas tem a palavra ECILA em que as consoantes aparecem juntas e no começo?

- a) 6
- b) 8
- c) 10
- d) 12

7-(Esan SP) Formados e dispostos em ordem alfabética todos os anagramas da palavra ESAN, a palavra NASE ocupará a posição:

- a) 14ª
- b) 15ª
- c) 13ª
- d) 12ª

8-(MACK SP) Um trem de passageiros é constituído de uma locomotiva e 6 vagões distintos, sendo um deles restaurante. Sabendo que a locomotiva deve ir à frente e que o vagão restaurante não pode ser colocado imediatamente após a locomotiva, o número de maneiras diferentes de montar a composição é:

- a) 120
- b) 320
- c) 500
- d) 600

9-(UEMG MG) Uma agência de propaganda pretende formar siglas com 4 letras distintas, escolhidas entre as letras do conjunto { A, I, M, P, E, T }. A quantidade de siglas obtidas equivale a

- a) 15
- b) 24
- c) 120
- d) 360

10-(FGV SP) Quer-se criar uma comissão constituída de um presidente e mais 3 membros. Sabendo-se que as escolhas devem ser feitas dentre um grupo de 8 pessoas, quantas comissões diferentes podem ser formadas com essa estrutura?

- a) 35
- b) 280
- c) 70
- d) 48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	B	B	D	A	D	D	B