

Lista de Combinação
Aluno: Jonas Fernandes

3a) Sabendo que a semana possui 5 dias e que temos 6 disciplinas e que cada dia deve possuir obrigatoriamente uma disciplina, podemos distribuir as 6 matérias em 5 dias, dessa forma, sobrá uma matéria que poderá ser alocada em qualquer dia da semana.

3b) sabendo que o alfabeto possui 26 e que se cada aluno pegasse uma letra do alfabeto no início do seu nome os outros quatro alunos teriam que repetir pois o limite sem repetições é de 26 alunos.

6a) $10 * 9 * 8 * 7 = 5040$.

6b) $10 + 10 * 9 + 10 * 9 * 8 + 10 * 9 * 8 * 7 = 5860$.

6c) $2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 5040 = 322560$.

6d) $10 * 9 * 8 * 7 * 6 = 30240$.

sabendo que a quantidade de 1's é fixa logo concluímos que as casas restantes são de 0's.

7a) $25 * 24 * 23 * 22 * 21 = 6375600$.

7b) $25 * 24 * 23 * 22 * 21 = 6375600$.