

1. Na barraca de pescaria da festa junina da escola, os peixes valem 1 ponto, 2 pontos ou 3 pontos, e há 10 peixes de cada valor. Após ser pescado, o peixe é devolvido ao tanque. Sem conhecer os valores dos peixes, cada participante pesca três deles e, dependendo dos pontos, ganha um prêmio, conforme o quadro abaixo.



Total de pontos	3	4	5	6	7	8	9
Prêmio	chapéu	cuscuz	bolo	pamonha	pipoca	doce	lenço

- a) Maria ganhou um doce. Quais são os valores dos peixes que ela pescou?

Ela pescou dois peixes de 3 pontos e um de 2 pontos, totalizando 8 pontos e ganhando um doce.

- b) Preencha a tabela abaixo com as seis possibilidades diferentes de se ganhar uma pipoca.

1º Peixe	2º Peixe	3º Peixe
2	3	2
3	3	1
3	1	3
1	3	3
2	2	3
3	2	2

- c) Qual é o prêmio que sai com a maior frequência (maior quantidade de possibilidades)? Justifique sua resposta.

A pamonha tem 7 possibilidades, as 6 permutações de $(3; 2; 1)$ e a possibilidade $(2; 2; 2)$.

Como a pamonha usa a maior combinação de valores possível $(3; 2; 1)$, então ela é a que ocorre com maior frequência, já que todos os pontos são equiprováveis.