Cristina gosta de adivinhar em quais casinhas seus ratinhos Mingo, Lingo e Tingo irão se esconder, após ser aberta a gaiola em que eles moram. As casinhas são numeradas de 1 a 6 e dois ou mais ratinhos podem se esconder na mesma casinha. Ela registra suas previsões em cartões como os da figura, marcando um X em cada linha.





Coda linha pode ser preentador de 6 maneiros diferentes. Rela principio huntiplicativo, temos 6.6.6:236 mareiros de preencher um contro.

b) De quantas maneiras ela pode preencher um cartão, supondo que os ratinhos se esconderão em três casinhas diferentes?

A 3ª linha fode ser freenchida de 6 modos. A 2ª linha de 5 modos e a 3º libre de 4 modes, pois não podemos terretivhos ha moira cosinha. Temos 6.5.4= 520 maneiros de prember um contro com ossos condições

c) De quantas maneiras ela pode preencher um cartão, supondo que dois ratinhos se esconderão em uma mesma casinha e o terceiro em uma casinha diferente?

Só existym três cerários:

J. Todos os votinhos se quodom en casinhos diferentes: Jzo moreiro pon B:

2. Todos os potintos se esconden no mesma cosinha: 6 moneiros;

3. O pedido de emmación x.

Todos os cenínos sumam 236 (filo item (A). Logo: 120+6+ x=216=> x=90. Há 90 moreiros de preentror · contro com esses conditions.