

Círculos Matemáticos (Grupo 2)
8º Encontro (08/06/2022)
Prof. Jáuber C. de Oliveira (MTM-UFSC)

PROBLEMA 1

Suponha que 6 pombos ocupam 5 casas de pombos. O que podemos afirmar sobre o número de pombos nas casas de pombos?

PROBLEMA 2

Em uma loja especializada em cafés, oito pessoas escolheram (cada uma) um tipo de café de um local da loja que contém sete tipos diferentes de café para saborear (amostra). Como mostrar que pelo menos duas destas pessoas escolheram cafés do mesmo tipo para provar?

PROBLEMA 3

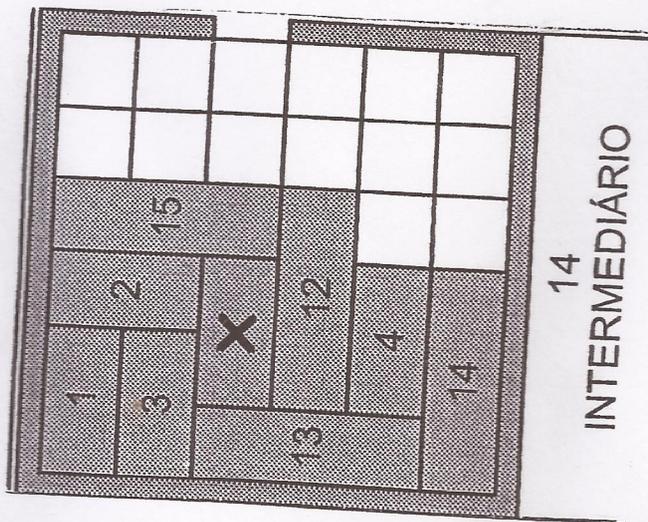
Uma escola de ensino fundamental tem 400 estudantes. O coordenador da escola percebeu que dois estudantes fazem aniversário no mesmo dia, mas logo lembrou que isso não deveria ser surpresa. Porque ?

PROBLEMA 4

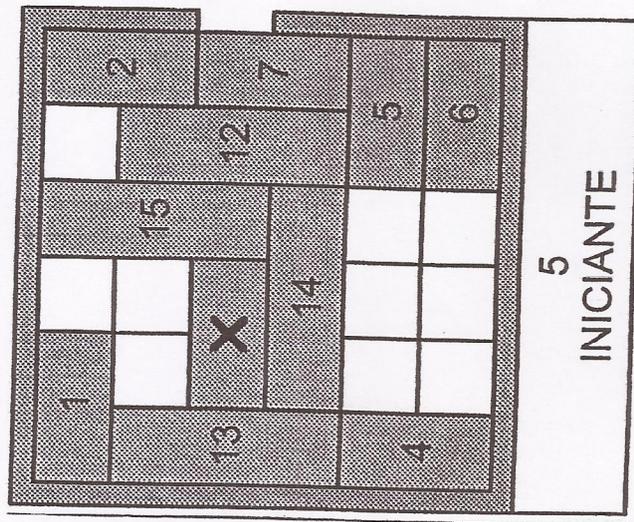
Em um triângulo ABC temos três pontos a,b,c sobre o lado AB, quatro pontos d,e,f,g sobre o lado BC e dois pontos i, h sobre o lado AC. Quantos triângulo podemos formar, se selecionarmos um ponto de cada lado deste triângulo ?

PROBLEMA 5

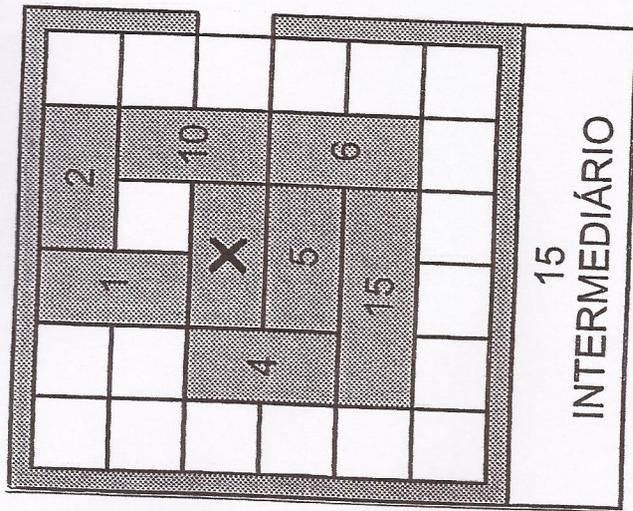
Em um tabuleiro 4×4 , quantos quadrados podemos formar ? Explique.



14
INTERMEDIÁRIO



5
INICIANTE



15
INTERMEDIÁRIO