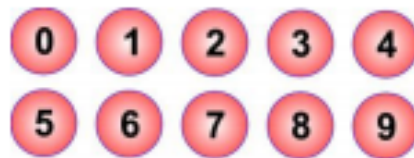


NÍVEL MIRIM

Pedro tem 10 bolas, numeradas de 0 a 9. Ele distribuiu essas bolas entre três amigos: Jairo recebeu três bolas, George recebeu quatro e Ana, três. Em seguida,



perguntou a eles qual era o produto dos números de suas bolas. Jairo respondeu zero, George disse 72 e Ana disse 90. Qual é a soma dos números das bolas que Jairo recebeu?

NÍVEL 1

Digamos que um número inteiro positivo seja simples se ele tiver apenas os algarismos 1 ou 2 (ou ambos). Quantos números menores do que 1 milhão são simples?

NÍVEL 2

João e Maria têm, cada um, um jarro grande com um litro de água. No primeiro dia, João coloca 1 ml da água do seu jarro no jarro da Maria. No segundo dia, Maria coloca 2 ml da água do seu jarro no jarro do João. No terceiro dia, João coloca 3 ml da água do seu jarro no jarro da Maria, e assim por diante. Depois de 200 dias, quantos mililitros de água tem no jarro de Maria?