

Atividade complementar - MAT6_06NUM04

1- Ao soltar uma bola de basquete do alto de um prédio de 27 metros de altura, sabe-se que a cada quicada no chão a altura do quique é de $\frac{1}{3}$ da anterior. Qual a altura atingida pela segunda quicada da bola no chão?

2- Devido a pesca predatória, certo tipo de peixe tem desaparecido dos rios, porém uma campanha de conscientização, tem feito com que a cada ano deixem de desaparecer $\frac{2}{3}$ dos peixes que desapareceram no ano anterior. Qual a fração que corresponde aos peixes que deixaram de desaparecer no 4º ano desta campanha?

Desafio:

Uma família de bactérias está crescendo rapidamente. Sabe-se que a cada hora ela cresce a razão de $\frac{5}{4}$, em relação a quantidade de bactérias anterior. Após um tempo observou-se que a quantidade de bactérias era de $\frac{125}{64}$ da inicial. Quanto tempo se passou para que se chegasse a essa quantidade?