

1- A maior roda-gigante do planeta se encontra em Las Vegas (EUA) e foi inaugurada em 2014. A "High Roller", como é chamada, tem 168 m de altura e 28 cabines que comportam 40 pessoas no total.

a) Compare essa roda-gigante com um prédio, como os que existem nas grandes cidades. Considerando que o andar de um prédio tem aproximadamente 3 m de altura, ela seria mais alta ou menos alta que um prédio de 10 andares?

b) Quantos andares teria um prédio da altura dessa roda-gigante?

2- O canguru é um dos animais típicos da Austrália, eles se movimentam de duas formas distintas: andam vagarosamente com as quatro patas ou, aos pulos, usando duas pernas. A cada salto dado pela mãe canguru, seu filhote dá 3 pulos para acompanhá-la.

Considerando que cada salto dado pela mãe canguru, ela percorre aproximadamente 2 metros, quantos saltos do filhote de canguru serão necessários para que ele percorra uma distância de 1 500 m?

3- **[Desafio]** O prefeito de uma cidade resolveu arborizar uma avenida, que tinha em linha reta, 900 m de distância. Foi decidido que seriam plantados ipês roxos do lado direito e amarelos do lado esquerdo da avenida. Os ipês roxos foram plantadas de 25 em 25 metros e os amarelos de 30 em 30 metros. No início da rua, foi plantada uma árvore de cada espécie.

a) Se uma pessoa desejar caminhar por essa rua, partindo do início e parar para descansar sempre que ocorrer coincidência das espécies plantadas, uma de cada lado da outra, quantas vezes essa pessoa irá parar para descansar?

b) A que distância da rua ocorrerá sua última parada, antes de chegar no final da reta?
