

Viajar em grupo

Bruna viajou para o interior paulista com seus pais. Eles estão de férias e querem descansar e se divertir em família.



Phovoir/IDYES

- a) O pai de Bruna estava escolhendo hotéis fazenda. Ele ficou em dúvida sobre 10 hotéis e fará um sorteio para escolher um. Qual a probabilidade de um desses hotéis ser sorteado ao acaso? Escreva, usando uma fração, a forma decimal e a forma percentual.

- b) Bruna chegou no hotel fazenda e ficou observando as atividades disponíveis no momento para realizá-las em família. Havia as seguintes atividades: nadar, andar a cavalo, fazer trilha ou praticar arvorismo. Quantas são as possibilidades de atividades para Bruna e seus pais escolherem? Escreva na forma de fração decimal e na forma decimal.

- c) O hotel fazenda em que Bruna se hospedou ocupa um terreno de 3.000 hectares. Uma parte do terreno foi mantida com mata primitiva para fazer trilhas, 1.000 hectares ficaram para as construções dos quartos, restaurantes e lojas de conveniências e 1.000 hectares ficaram para a parte de lazer: caminhadas, andar a cavalo, piscinas e *playgrounds*. Qual é a área, em metros quadrados, reservada para trilhas?

- d) O hotel fazenda tem uma loja de conveniências que vende mudas de orquídeas para os hóspedes. As mudas são colocadas em embalagens em forma de cubo, com 20 cm de aresta. Calcule o volume da embalagem.

Viajar em grupo

- e) O hotel fazenda está limpando a piscina para o uso dos hóspedes. A piscina tem 15 m de comprimento por 20 m de largura por 2 m de profundidade. Qual é o volume de água que cabe nessa piscina?



Phovoir/ID/ES

Respostas

- a)** A probabilidade é 1 em 10 ou $\frac{1}{10}$.
 $\frac{1}{10} = \frac{1}{100} = 10\%$
- b)** Há 4 possibilidades de escolhas para Bruna e seus pais. A probabilidade é de 1 em 4 ou $\frac{1}{4}$.
 $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$.
- c)** Área destinada às construções mais área destinada ao lazer:
 $1.000 \text{ ha} + 1.000 \text{ ha} = 2.000 \text{ ha}$
Área total do terreno menos as áreas destinadas à construção e lazer:
 $3.000 \text{ ha} - 2.000 \text{ ha} = 1.000 \text{ ha}$
 $1.000 \text{ hectares} = 10.000 \times 1.000 = 10.000.000 \text{ m}^2$.
A mata destinada para fazer trilhas tem $10.000.000 \text{ m}^2$.
- d)** $20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} = 8.000 \text{ cm}^3$.
Cada caixa tem $2 \text{ dm} \times 2 \text{ dm} \times 2 \text{ dm} = 8 \text{ dm}^3$.
- e)** $15 \times 20 \times 2 = 600$
A piscina tem um volume de 600 m^3 .
 $1 \text{ m}^3 = 1.000 \text{ L} = 600.000 \text{ litros de água cabem nessa piscina}$