

1) Em dois lançamentos sucessivos de um dado, observou-se que a probabilidade de sair o número 6 é de $\frac{1}{6}$ e de sair um número menor do que três é de $\frac{2}{3}$. Logo, os eventos são dependentes ou independentes? Justifique.

2) Numa urna há 20 bolinhas numeradas de 1 a 20. Retiram-se duas bolinhas dessa urna, uma após a outra, sem reposição. A probabilidade de ter saído um número ímpar e um múltiplo de 6 são eventos independentes? Justifique.

3) [DESAFIO]

Em uma cidade existem duas famílias que são vizinhas e planejam ter filhos, a primeira quer ter 3 filhos e a outra 4 filhos. Admitamos que o sexo das crianças das duas famílias são igualmente prováveis. Agora vamos considerar o evento A {terem crianças de ambos os sexos} e o evento B {ter no máximo um menino}. Desse modo, identifique em qual família os dois eventos são dependentes ou independentes. Por quê?

1) Em dois lançamentos sucessivos de um dado, observou-se que a probabilidade de sair o número 6 é de $\frac{1}{6}$ e de sair um número menor do que três é de $\frac{2}{3}$. Logo, os eventos são dependentes ou independentes? Justifique.

2) Numa urna há 20 bolinhas numeradas de 1 a 20. Retiram-se duas bolinhas dessa urna, uma após a outra, sem reposição. A probabilidade de ter saído um número ímpar e um múltiplo de 6 são eventos independentes? Justifique.

3) [DESAFIO]

Em uma cidade existem duas famílias que são vizinhas e planejam ter filhos, a primeira quer ter 3 filhos e a outra 4 filhos. Admitamos que o sexo das crianças das duas famílias são igualmente prováveis. Agora vamos considerar o evento A {terem crianças de ambos os sexos} e o evento B {ter no máximo um menino}. Desse modo, identifique em qual família os dois eventos são dependentes ou independentes. Por quê?

ATIVIDADE