



2



Exercícios Complementares

Matemática
Prof.: Marcão

REVISAO

01. Uma urna contém 40 bolinhas numeradas de 1 a 40. Sorteando-se uma bolinha, a probabilidade de que o número observado seja múltiplo de:

- a) 5?
- b) 7?

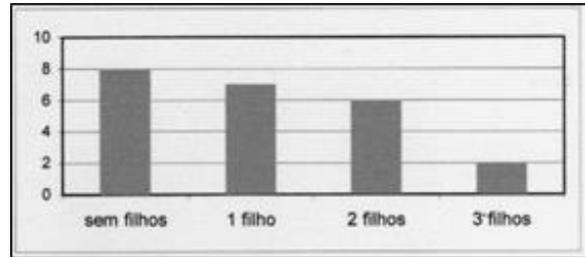
02. No lançamento de um dado não viciado o resultado foi um número maior do que 3, qual é a probabilidade de esse ser um número ímpar?

03. Numa comunidade de 800 habitantes, 400 são sócios de um clube A, 300 de um clube B e 100 de ambos. Escolhendo-se uma pessoa ao acaso, qual a probabilidade dessa pessoa ser:

- a) sócia de A
- b) sócia somente de B?
- c) ser sócia de A ou B?

04. Uma urna contém 2 bolas brancas e 3 bolas pretas. Tira-se, sucessivamente, 2 bolas. Então a probabilidade das bolas serem da mesma cor, é?

05. (ENEM) As 23 ex-alunas de uma turma que completou o Ensino Médio há 10 anos se encontraram em uma reunião comemorativa. Várias delas haviam se casado e tido filhos. A distribuição das mulheres, de acordo com a quantidade de filhos, é mostrada no gráfico mostrado. Um prêmio foi sorteado entre todos os filhos dessas ex-alunas. A probabilidade de que a criança premiada tenha sido filho de uma mãe que tem dois filhos é?



06. O departamento de vendas de imóveis de uma imobiliária tem 9 corretores, sendo 5 homens e 4 mulheres. Quantas equipes de vendas distintas podem ser formadas com 3 corretores, havendo em cada equipe pelo menos uma mulher?

07. Num banco de automóvel, o assento pode ocupar seis posições diferentes enquanto o encosto pode ser colocado em 3 posições. Combinando assento e encosto, quantas posições diferentes esse banco pode ter?

08. Um rapaz dispõe de 6 calças, 9 camisas e 2 pares de sapatos. Com estas peças, quantos conjuntos diferentes de calça, camisa e sapato ele pode formar para vestir-se?



09. Um turista, em viagem de férias pela Europa, observou pelo mapa que, para ir da cidade A à cidade B, havia quatro rodovias e três ferrovias e que, para ir de B até uma outra cidade, C, havia duas rodovias e duas ferrovias. O número de percursos diferentes que o turista pode fazer para ir de A até C, passando pela cidade B e utilizando rodovia e trem obrigatoriamente, mas em qualquer ordem, é?

10. Na convenção de um partido para lançamento da candidatura de uma chapa ao governo de certo estado havia 3 possíveis candidatos a governador, sendo dois homens e uma mulher, e 6 possíveis candidatos a vice-governador, sendo quatro homens e duas mulheres. Ficou estabelecido que a chapa governador/vice-governador seria formada por duas pessoas de sexos opostos. Sabendo que os nove candidatos são distintos, o número de maneiras possíveis de se formar a chapa é?

