PARTE 1

- No lançamento de um dado, determine o evento para obter:
 - a) um número maior que 4;
 - b) um número primo.
- Considerando o experimento sorteio de um número de 1 a 20, determine o evento para obter um número:
 - a) múltiplo de 3;
 - b) múltiplo de 5;
 - c) primo.
- No lançamento simultâneo de dois dados diferentes, determine os seguintes eventos:
 - a) números iguais nos dois dados;
 - b) números cuja soma seja 2;

- c) números cuja soma seja 7;
- d) números cuja soma seja 13.
- Considerando o experimento aleatório nascimento de três filhos de um casal, determine o evento para obter o nascimento:
 - a) de exatamente uma menina;
 - b) de no máximo uma menina;
 - c) de no mínimo duas meninas.
- Determine o espaço amostral do experimento aleatório lançamento simultâneo de três moedas diferentes e o evento para obter:
 - a) exatamente uma vez cara;
 - b) pelo menos uma cara;
 - c) exatamente duas caras;
 - d) no méximo duas caras.



- 1) a) 2 Números
 - b) 3 Números
- 2) a) 6 Números
 - b) 4 Númerros
 - ~) B NÚMEROS
- 3) a) 6 PARES
 - b) 1 PAR
 - C) 3 PARES
 - 9) 0

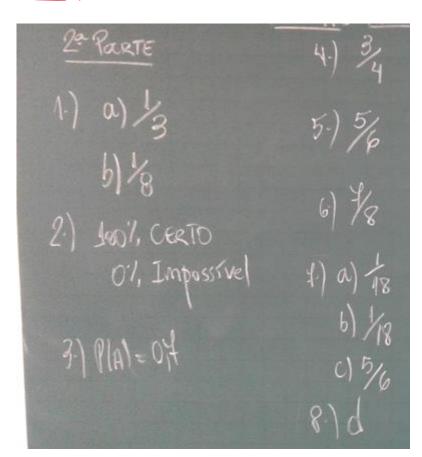
- 4) a) 3 pares
 6) 4 pares
 4) a) 4 pares
 5) a) 3 trios
 - b) 6 TRIOS
 - C) 3 TRIOS
 - d) 6 Trios

PARTE 2

- 1. Determine a probabilidade de:
 - a) obter um número menor que 3 no lançamento de um dado;
 - b) os três filhos de um casal serem meninos.
- 2. Qual a probabilidade do evento certo? E do impossivel?
- Os eventos A e A são complementares. Sendo $P(\bar{A}) = 0.3$, calcule P(A).
- 4. Uma urna contém 10 bolas brancas, 8 vermelhas e 6 pretas, todas iguais e indistinguíveis ao tato. Retirando-se uma bola ao acaso, qual a probabilidade de ela não ser preta?
- 5. Ao jogarmos dois dados distintos, qual a probabilidade de obter pontos diferentes nos dois dados?

- 6. Jogando uma moeda três vezes, qual a probabilidade de obter cara pelo menos uma vez?
- 7. São jogados um dado azul e um dado verde. Calcule a probabilidade de:
 - a) ocorrer soma 11;
 - b) ocorrer soma 3;
 - c) não ocorrer soma 2 nem soma 8.
- 8. (Ufscar-SP) Em uma uma há 10 bolas idênticas, numeradas de 1 a 10. Se retirarmos uma bola da urna, a probabilidade de não obter a bola número 7 é igual a:
- c) $\frac{1}{5}$. e) $\frac{9}{11}$.





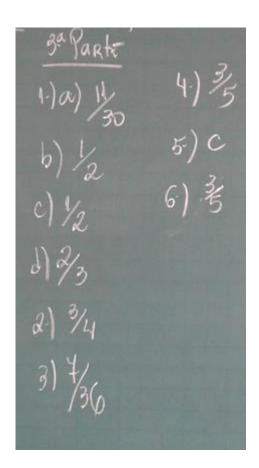
3º PARTE

- Uma bola é retirada de uma uma que contém 6 bolas pretas, 5 verdes, 9 amarelas e 10 vermelhas. Determine a probabilidade de que a bola, retirada ao acaso, seja:
 - a) preta ou verde;
 - b) amarela ou preta;
 - c) vermelha ou verde;
 - d) amarela, verde ou preta.
- 2. Serido A e B eventos com P(A) = $\frac{5}{8}$, P(B) = $\frac{1}{4}$ e P(A \cap B) = $\frac{1}{8}$, calcule P(A \cup B).
- 3. No lançamento de dois dados não viciados, qual a probabilidade de se obter soma 8 ou 11?
- 4. Sorteado um número de 1 a 20, qual a probabilidade de que seja par ou múltiplo de 5?

- (Vunesp-SP) Dois dados perfeitos e distinguíveis são lançados ao acaso. A probabilidade de que a soma dos resultados obtidos seja 3 ou 6 é:
 - a) $\frac{7}{18}$
- d) $\frac{7}{12}$
- b) $\frac{1}{18}$
- e) 4/9
- c) $\frac{7}{36}$
- A B

No diagrama acima os números indicados representam o número de elementos dos subconjuntos do universo U. Com esses dados, calcule P(A U B).

RESP



40 PARTE

- Lançando uma moeda e um dado, qual a probabilidade de que sala cara e um número par?
- Retirando, sem reposição, três cartas de um baralho de 52 cartas, que contém 4 reis, qual a probabilidade de que salam 3 reis?
- No lançamento de três dados, qual a probabilidade de que sala o número 6 nos três dados?
- 4. Em uma uma há 4 bolas verdes e 6 amarelas. Retirando duas, sem reposição, determine a probabilidade de:
 - a) ambas serem verdes;
 - b) ambas serem amarelas.

- 5. Uma gaveta tem 5 pares de melas verdes e 3 pares de melas azuls. S\u00e3o tiradas duas melas ao acaso. Determine a probabilidade de se formar:
 - a) um par verde;
 - b) um par com meias de mesma cor;
 - c) um par com melas de cores diferentes.
- Escolhendo entre 3 casais um elemento de cada, qual a probabilidade de que todos sejam do mesmo sexo?
- 7. Uma classe tem 8 meninos e 4 meninas. Se três estudantes são escolhidos ao acaso, qual a probabilidade de que sejam todos meninos?



