

ATIVIDADEDES 3º MATEMÁTICA – PROBABILIDADE

- 01) No lançamento de dois dados, qual a probabilidade de que a soma dos pontos das faces voltadas para cima seja igual a 5? (R= 11%)
- 02) No lançamento de dois dados, sabe-se que se obteve nas faces voltadas para cima a soma de pontos igual a 6. Qual a probabilidade de que essas faces apresentem o mesmo número de pontos? (R = 20%)
- 03) Uma urna contém precisamente sete bolas: quatro azuis e três vermelhas. Retira-se, ao acaso, uma bola da urna, registra-se sua cor e repõe-se a bola na urna. A seguir, retira-se novamente uma bola da urna e registra-se sua cor. Calcular a probabilidade de:
- Sair uma bola azul e depois uma vermelha (R = 24,5%)
 - Saírem duas bolas de cores diferentes (R = 50%)
- 04) Uma urna contém exatamente onze bolas: seis azuis e cinco vermelhas. Retirando-se simultaneamente quatro bolas, qual é a probabilidade de saírem três bolas azuis e uma vermelha? (R = 30%)
- 05) Num sorteio concorrem todos os números inteiros de 1 a 100. Escolhendo-se um desses ao acaso, qual a probabilidade de que o número sorteado tenha 2 algarismos? (R = 90%)
- 06) Lançando-se um dado 2 vezes, qual a é a probabilidade de que num deles o resultado seja o triplo do outro? (R = 11%)
- 07) Lançando-se um dado 3 vezes ao acaso, calcule a probabilidade de:
- Primeiro sair par e, a seguir sair dois números ímpares (R = 12,5%)
 - Sair um número par e dois números ímpares, independentes da ordem em que eles ocorram (R = 37,5%)
- 08) Uma máquina produziu 50 parafusos dos quais 5 eram defeituosos. Ao pegar, ao acaso, 3 parafusos, qual a probabilidade de:
- Os três sejam perfeitos (R = 72%)
 - Os três sejam defeituosos (R = 0,005%)
 - Pelo menos um seja defeituoso (R = 27%)
- 09) As pesquisas de opinião apontam que 20% da população é constituída de mulheres que votam no partido X. Sabendo-se que 56% da população são mulheres, qual a probabilidade de que uma mulher selecionada ao acaso da população toda vote no partido X? (R = 35%)
- 10) Retiradas duas cartas simultaneamente de um baralho, qual a probabilidade de saírem 2 ases? (R = 0,45%)
- 11) Uma urna contém 10 bolas numeradas de 1 a 10. Retirando-se 4 delas, com reposição, qual a probabilidade de que as bolas retiradas sejam 1, 2, 3 e 4? (R = 0,1%)
- 12) Numa urna estão 4 bolas vermelhas e 5 azuis. Ao se retirarem, sem reposição, 4 bolas, qual a probabilidade de que pelo menos uma seja vermelha? (R = 96%)
- 13) No lançamento de dois dados, qual a probabilidade de que a soma dos pontos seja maior que 10 ou múltiplo de 3? (R = 39%)
- 14) Lançando-se 5 vezes uma moeda, qual a probabilidade de obtermos 3 caras e 2 coroas? (R = 31%)

DESAFIO = 10 PONTOS

→ Numa pesquisa feita com as pessoas que foram aprovadas em três concursos A, B e C, obteve-se os resultados tabelados a seguir:

Concurso	A	B	C	A e B	A e C	B e C	A, B e C
Aprovados	150	140	100	45	30	35	10

Qual a probabilidade se sortear ao acaso um pessoa e ela haver sido aprovada nos concursos A e B, mas não no concurso C?

