

**DEVOLUTIVA DAS ATIVIDADES DA
SEMANA 5 DO
PET 4 – 6º ANO**



1 - No lançamento de um dado de forma cúbica com as faces numeradas de 1 a 6, determine a probabilidade de se obter: (Ligue corretamente)

$$P(A) = \frac{n^{\circ} \text{ de casos favoráveis} = n(A)}{n^{\circ} \text{ de casos possíveis} = n(E)}$$

a) o número 1. 

 $P(A) = 0$

b) um número primo. 

 $P(A) = \frac{1}{2} = 0,5 = 50 \%$

c) um número divisível por 2. 

 $P(A) = \frac{2}{3} \approx 0,7 \approx 70 \%$

d) um número menor que 5. 

 $P(A) = \frac{2}{3} \approx 0,7 \approx 70 \%$

e) um número maior que 6. 

 $P(A) = \frac{1}{6} \approx 0,17 \approx 17 \%$



2 - (IFSP/ADAPTADA) Uma academia de ginástica realizou uma pesquisa sobre o índice de massa corporal (IMC) de seus alunos, obtendo-se o seguinte resultado.

Categoria	Número de alunos
abaixo do peso	50
peso ideal	110
sobrepeso	60
obeso	30

Escolhendo-se um aluno, ao acaso, determine a probabilidade de que este esteja com peso ideal.

Clique na representação fracionária, decimal e porcentagem correta.

$$P(A) = \frac{110}{25}$$

$$P(A) = \frac{11}{25}$$

$$P(A) = \frac{10}{25}$$

$$P(A) = \frac{11}{50}$$

$$P(A) = 0,25$$

$$P(A) = 0,40$$

$$P(A) = 0,44$$

$$P(A) = 0,48$$

$$P(A) = 45 \%$$

$$P(A) = 44 \%$$

$$P(A) = 40 \%$$

$$P(A) = 25 \%$$



3 - Uma urna contém 50 bolinhas numeradas de 1 a 50. Sorteando-se uma bolinha, determine a probabilidade de que o número observado seja múltiplo de 8.

Clique na representação fracionária, decimal e porcentagem correta.

$$P(A) = \frac{3}{25}$$

$$P(A) = \frac{15}{25}$$

$$P(A) = \frac{30}{25}$$

$$P(A) = \frac{6}{25}$$

$$P(A) = 0,10$$

$$P(A) = 0,12$$

$$P(A) = 0,21$$

$$P(A) = 0,25$$

$$P(A) = 25 \%$$

$$P(A) = 21 \%$$

$$P(A) = 12 \%$$

$$P(A) = 10 \%$$



4 - Um baralho comum tem 52 cartas. Cada naipe (ouros, copas, espadas e paus) tem 13 cartas. As treze cartas de cada naipe são: A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J (valete), Q (rainha) e K (rei). Retira-se, ao acaso, uma carta de um baralho. Qual é a probabilidade dela ser: (Clique na resposta correta)

a) de ouros?

$$P(A) = \frac{1}{4} = 0,25 = 25 \%$$

$$P(A) = \frac{1}{13} \approx 0,07 \approx 7 \%$$

$$P(A) = \frac{1}{52} \approx 0,01 \approx 1 \%$$

b) um rei (k)?

$$P(A) = \frac{1}{4} = 0,25 = 25 \%$$

$$P(A) = \frac{1}{13} \approx 0,07 \approx 7 \%$$

$$P(A) = \frac{1}{52} \approx 0,01 \approx 1 \%$$

c) uma rainha (Q) de copas?

$$P(A) = \frac{1}{4} = 0,25 = 25 \%$$

$$P(A) = \frac{1}{13} \approx 0,07 \approx 7 \%$$

$$P(A) = \frac{1}{52} \approx 0,01 \approx 1 \%$$



5 - Analisando um lote de 360 peças para computador, o departamento de controle de qualidade de uma fábrica constatou que 40 peças estavam com defeito. Retirando-se, ao acaso, uma das 360 peças, determine a probabilidade de esta peça não ser defeituosa.

Clique na representação fracionária, decimal e porcentagem correta.

$$P(A) = \frac{5}{9}$$

$$P(A) = \frac{8}{9}$$

$$P(A) = \frac{5}{10}$$

$$P(A) = \frac{8}{10}$$

$$P(A) \approx 0,08$$

$$P(A) \approx 0,80$$

$$P(A) \approx 0,88$$

$$P(A) \approx 0,8$$

$$P(A) \approx 88 \%$$

$$P(A) \approx 80 \%$$

$$P(A) \approx 18 \%$$

$$P(A) \approx 8 \%$$



6 - (ENEM/ADAPTADA) Em uma reserva florestal existem 263 espécies de peixes, 122 espécies de mamíferos, 93 espécies de répteis, 1 132 espécies de borboletas e 656 espécies de aves.

Disponível em: <http://www.wwf.org.br>.

Acesso em: 23 abr. 2010 (adaptado).

Se uma espécie animal for capturada ao acaso, qual a probabilidade de ser uma borboleta?



$$P(A) = \frac{560}{1133}$$



$$P(A) = \frac{566}{1130}$$



$$P(A) = \frac{566}{1133}$$



$$P(A) = \frac{556}{1113}$$



LIVEWORKSHEETS

7 - (ENEM/ADAPTADA) A tabela a seguir indica a posição relativa de quatro times de futebol na classificação geral de um torneio, em dois anos consecutivos. O símbolo ● significa que o time indicado na linha ficou, no ano de 2004, à frente do indicado na coluna. O símbolo * significa que o time indicado na linha ficou, no ano de 2005, à frente do indicado na coluna.

	A	B	C	D
A				*
B	●*		●	●*
C	●*	*		*
D	●		●	

Determine a probabilidade de que um desses quatro times, escolhido ao acaso, tenha obtido a mesma classificação no torneio, em 2004 e 2005.

$$P(A) = 0$$

$$P(A) = 5 \%$$

$$P(A) = 1\%$$

$$P(A) = 15 \%$$

