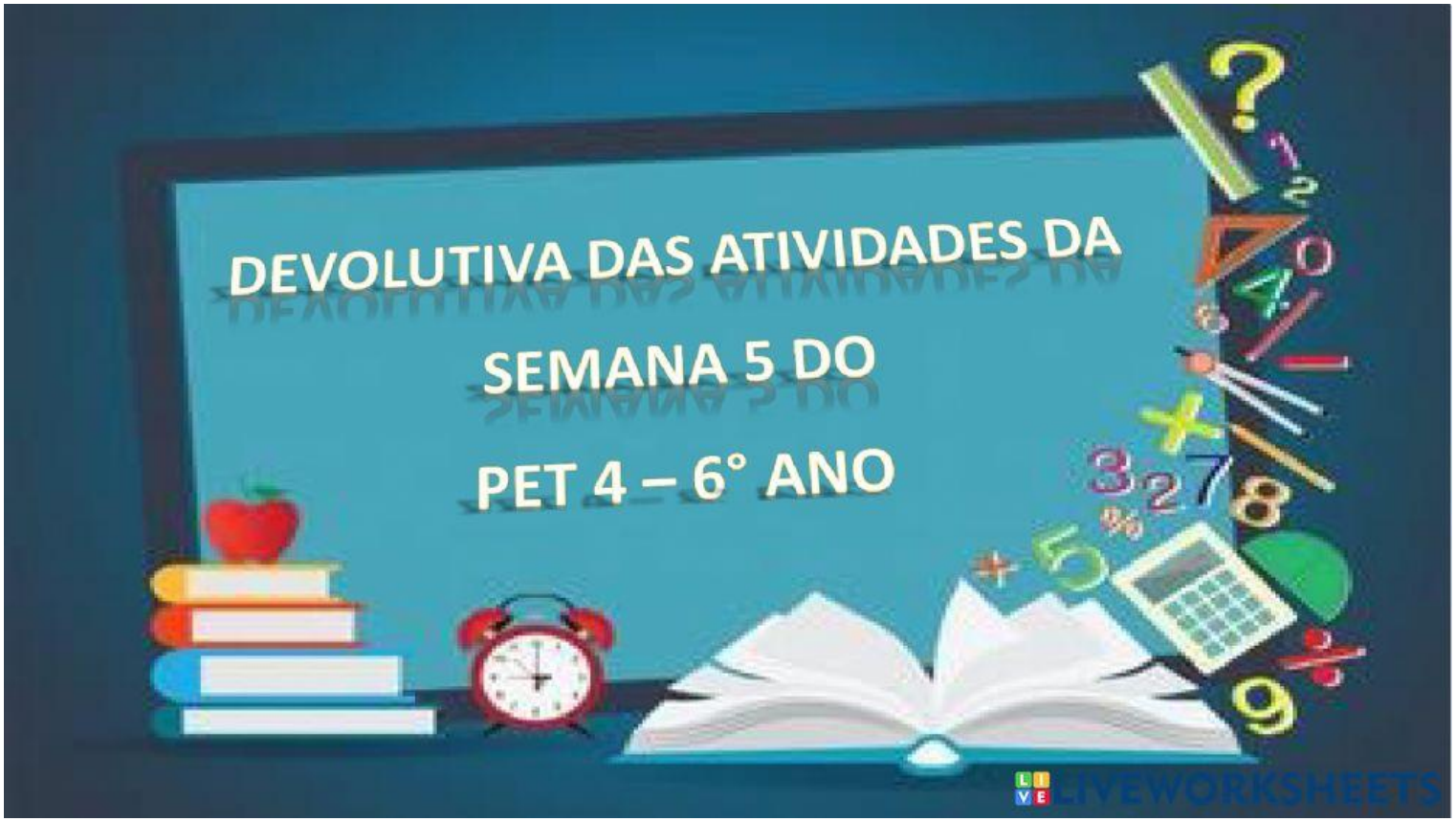


LIVEWORKSHEETS

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)

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

a) o número 1.

b) um número primo.

c) um número divisível por 2.

d) um número menor que 5.

e) um número maior que 6.

$P(A) = 0$

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

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

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



LIVEWORKSHEETS

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 %



LIVEWORKSHEETS

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 %



LIVEWORKSHEETS

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?

$P(A) = \frac{1}{4} = 0{,}25 = 25\,\%$ $P(A) = \frac{1}{13} \approx 0{,}07 \approx 7\,\%$ $P(A) = \frac{1}{52} \approx 0{,}01 \approx 1\,\%$



LIVEWORKSHEETS

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.

$P(A) = \frac{5}{9}$	$P(A) = \frac{8}{9}$	$P(A) = \frac{5}{10}$	$P(A) = \frac{8}{10}$
$P(A) \approx 0,08$	$P(A) \approx 0,80$	$P(A) \approx 0,88$	$P(A) \approx 0,8$
$P(A) \approx 88\ \%$	$P(A) \approx 80\ \%$	$P(A) \approx 18\ \%$	$P(A) \approx 8\ \%$



LIVEWORKSHEETS

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?

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

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

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

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



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%0

P(A) = 15 %



LIVEWORKSHEETS