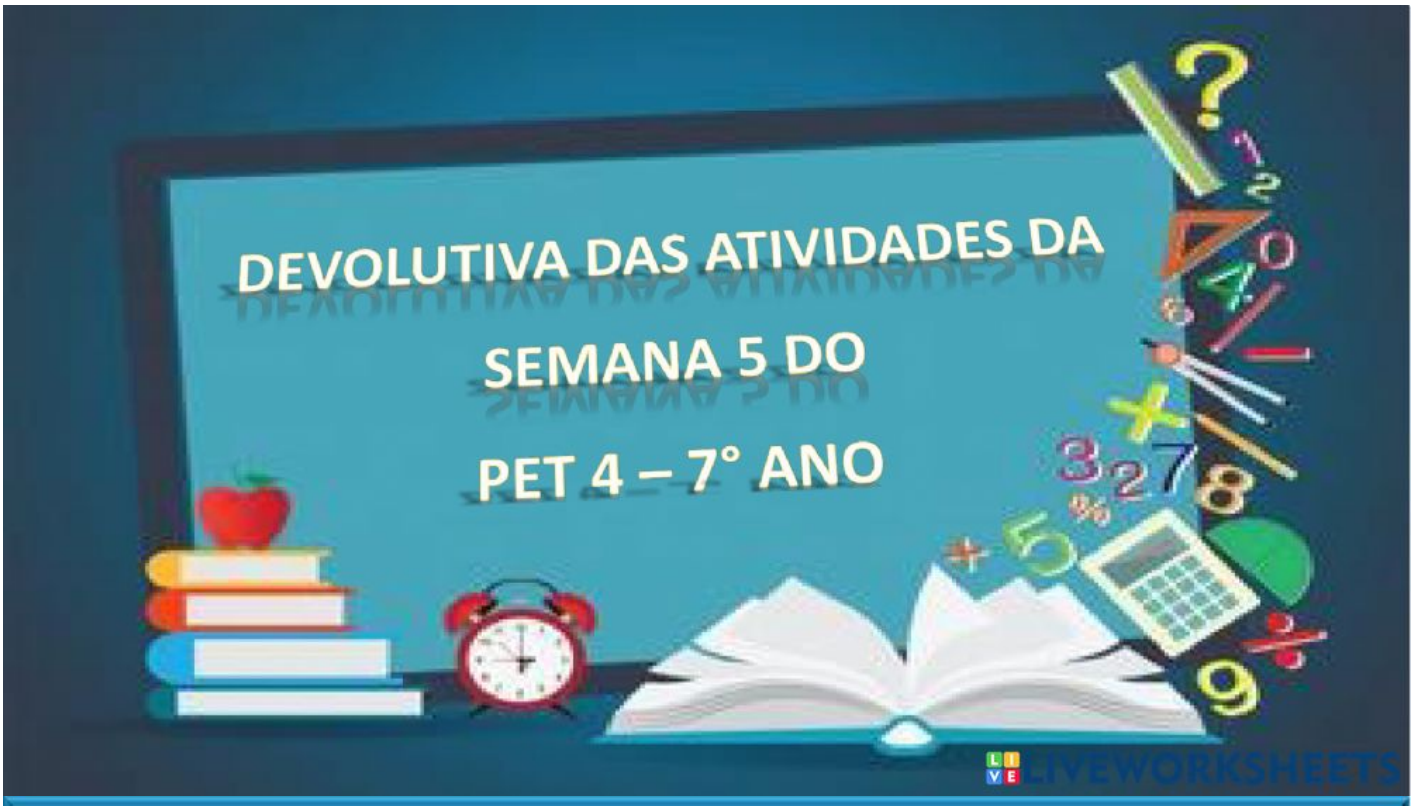


1 - (ENEM/ADAPTADA) Uma das principais causas da degradação de peixes frescos é a contaminação por bactérias. O gráfico apresenta resultados de um estudo acerca da temperatura de peixes frescos vendidos em cinco peixarias. O ideal é que esses peixes sejam vendidos com temperaturas entre 2°C e 4°C.

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

Selecionando-se aleatoriamente uma das cinco peixarias pesquisadas, determine a probabilidade de ela vender peixes frescos na condição ideal.

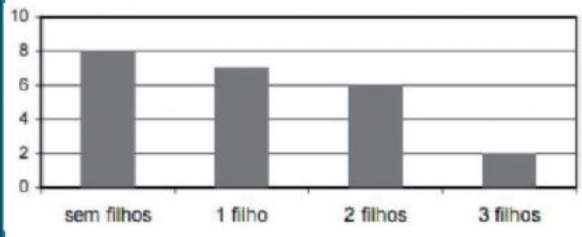
Clique na representação fracionária, decimal e porcentagem correta.

Associação Brasileira de Defesa do Consumidor (com adaptações).

$P(A) = \frac{1}{5}$	$P(A) = \frac{1}{15}$	$P(A) = \frac{1}{25}$
P(A) = 0,10	P(A) = 0,12	P(A) = 0,21
P(A) = 10 %	P(A) = 21 %	P(A) = 12 %

LIVEWORKSHEETS

2 - (ENEM/ADAPTADA) 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 abaixo.



Um prêmio foi sorteado entre todos os filhos dessas ex-alunas. Determine a probabilidade de que a criança premiada tenha sido um(a) filho(a) único(a).

Clique na representação fracionária, decimal e porcentagem correta.

$P(A) = \frac{3}{25}$	$P(A) = \frac{7}{25}$	$P(A) = \frac{15}{25}$	$P(A) = \frac{30}{25}$
P(A) = 0,10	P(A) = 0,12	P(A) = 0,21	P(A) = 0,28
P(A) = 28 %	P(A) = 21 %	P(A) = 12 %	P(A) = 10 %

LIVEWORKSHEETS

3 - (ENEM) O diretor de um colégio leu numa revista que os pés das mulheres estavam aumentando. Há alguns anos, a média do tamanho dos calçados das mulheres era de 35,5 e, hoje, é de 37,0. Embora não fosse uma informação científica, ele ficou curioso e fez uma pesquisa com as funcionárias do seu colégio, obtendo o quadro a seguir:

TAMANHO DOS CALÇADOS	NÚMERO DE FUNCIONÁRIAS
39,0	1
38,0	10
37,0	3
36,0	5
35,0	6

Escolhendo uma funcionária ao acaso e sabendo que ela tem calçado maior que 36,0, determine a probabilidade de ela calçar 38,0.

Clique na representação fracionária, decimal e porcentagem correta.

$P(A) = \frac{3}{7}$	$P(A) = \frac{5}{7}$	$P(A) = \frac{3}{5}$	$P(A) = \frac{7}{5}$
P(A) = 0,10	P(A) = 0,17	P(A) = 0,71	P(A) = 0,75
P(A) = 71 %	P(A) = 75 %	P(A) = 10 %	P(A) = 17 %

LIVEWORKSHEETS

4 - (ENEM/ADAPTADA) Para verificar e analisar o grau de eficiência de um teste que poderia ajudar no retrocesso de uma doença numa comunidade, uma equipe de biólogos aplicou-o em um grupo de 500 ratos, para detectar a presença dessa doença. Porém, o teste não é totalmente eficaz podendo existir ratos saudáveis com resultado positivo e ratos doentes com resultado negativo. Sabe-se, ainda, que 100 ratos possuem a doença, 20 ratos são saudáveis com resultado positivo e 40 ratos são doentes com resultado negativo. Um rato foi escolhido ao acaso, e verificou-se que o seu resultado deu negativo. Determine a probabilidade de esse rato ser saudável.

	DOENTES	SAUDÁVEIS	TOTAL
POSITIVO	60	20	80
NEGATIVO	40	380	420
TOTAL	100	400	500

$P(A) = \frac{9}{21}$

$P(A) = \frac{19}{21}$

$P(A) = \frac{19}{25}$

$P(A) = \frac{9}{25}$

LIVEWORKSHEETS

5 - (ESAF/ADAPTADA) Maria ganhou de João nove pulseiras, quatro delas de prata e cinco delas de ouro. Maria ganhou de Pedro onze pulseiras, oito delas de prata e três delas de ouro. Maria guarda todas essas pulseiras – e apenas essas – em sua pequena caixa de joias. Uma noite, arrumando-se apressadamente para ir ao cinema com João, Maria retira, ao acaso, uma pulseira de sua pequena caixa de joias. Ela vê, então, que retirou uma pulseira de prata. Levando em conta tais informações, determine a probabilidade de que a pulseira de prata que Maria retirou seja uma das pulseiras que ganhou de João.

	JOÃO	PEDRO	TOTAL
PRATA	4	8	12
OURO	5	3	8

$P(A) = \frac{1}{3}$

$P(A) = \frac{2}{3}$

$P(A) = \frac{3}{2}$

$P(A) = \frac{5}{2}$

LIVEWORKSHEETS