

1. Stoodi

Uma urna contém bolas coloridas, uma de cada cor: amarela, verde, azul, preta, roxa e vermelha. Uma bola será retirada ao acaso. É um evento impossível:

- a. Sair uma bola cuja cor começa com a letra v.
- b. Sair uma bola cuja cor começa com a letra b.
- c. Sair uma bola preta.
- d. Sair uma bola amarela.
- e. Sair uma bola cuja cor começa com a letra r.

2. ENEM 2015

Em uma central de atendimento, cem pessoas receberam senhas numeradas de 1 até 100. Uma das senhas é sorteada ao acaso.

Qual a probabilidade de a senha sorteada ser um número de 1 a 20?

- a. 1/100
- b. 19/100
- c. 20/100
- d. 21/100
- e. 80/100

3. Stoodi

No lançamento de dois dados cúbicos, o espaço amostral é:

- a. $\{(1, 2, 3, 4, 5, 6)\}$
- b. $\{(1), (2), (3), (4), (5), (6)\}$
- c. $\{(1,1), (2,2), (3,3), (4,4), (5,5), (6,6)\}$
- d. $\{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (1, 6), (2, 1), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (2, 6), (3, 1), (3, 2), (3, 3), (3, 4), (3, 5), (3, 6), (4, 1), (4, 2), (4, 3), (4, 4), (4, 5), (4, 6), (5, 1), (5, 2), (5, 3), (5, 4), (5, 5), (5, 6), (6, 1), (6, 2), (6, 3), (6, 4), (6, 5), (6, 6)\}$
- e. $\{ \}$

4. IFSP 2013

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, a probabilidade de que este esteja com peso ideal é

- a. 42%.
- b. 44%.
- c. 46%.
- d. 48%.
- e. 50%.

5. PUC-RJ 2013

Jogamos uma moeda comum e um dado comum. A probabilidade de sair um número par e a face coroa é:

- a. 0,1
- b. 0,2
- c. 0,25
- d. 0,33
- e. 0,5

6. Stoodi

São realizados dois lançamentos sucessivos de um dado perfeito. Qual a probabilidade de ocorrer, nos dois casos, o número 5.

- a. $\frac{1}{5}$
- b. $\frac{1}{6}$
- c. $\frac{1}{25}$
- d. $\frac{1}{36}$
- e. $\frac{1}{3}$

7. Stoodi

Um grupo de 50 moças é classificado de acordo com a cor dos cabelos, e dos olhos de cada moça, segundo a tabela:

	Azuis	Castanhos
Loira	17	9
Morena	4	14
Negra	3	3

Se você marca um encontro com uma dessas garotas, escolhida ao acaso, qual a probabilidade dela ser morena de olhos azuis?

- a. $\frac{2}{25}$
- b. $\frac{1}{50}$

- c. $\frac{1}{25}$
- d. $\frac{1}{10}$
- e. $\frac{3}{25}$

8. Espcex (Aman) 2013

A probabilidade de se obter um número divisível por 2 na escolha ao acaso de uma das permutações dos algarismos 1, 2, 3, 4, 5 é

- a. $\frac{1}{5}$
- b. $\frac{2}{5}$
- c. $\frac{3}{4}$
- d. $\frac{1}{4}$
- e. $\frac{1}{2}$

9. Stoodi

No lançamento de um dado, qual a probabilidade de sair um número par e múltiplo de 3?

- a. $\frac{1}{6}$
- b. $\frac{1}{2}$
- c. $\frac{2}{3}$
- d. $\frac{5}{6}$
- e. $\frac{1}{4}$

10. Stoodi

Um número inteiro é escolhido aleatoriamente entre 1, 2, 3, ..., 50. Qual a probabilidade de ser um múltiplo de 5?

- a. $\frac{1}{50}$
- b. $\frac{1}{10}$
- c. $\frac{1}{5}$
- d. $\frac{23}{50}$
- e. $\frac{1}{2}$

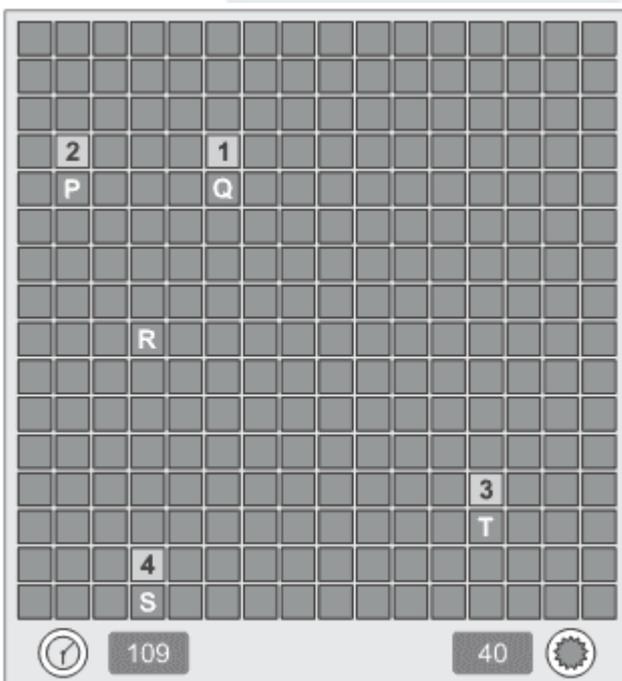
11. Stoodi

No lançamento de um dado não viciado o resultado foi um número maior do que 3, qual é a probabilidade de esse ser um número par?

- a. $\frac{1}{6}$
 b. $\frac{1}{2}$
 c. $\frac{1}{3}$
 d. $\frac{2}{5}$
 e. $\frac{2}{3}$

12. ENEM 2017

A figura ilustra uma partida de Campo Minado, o jogo presente em praticamente todo computador pessoal. Quatro quadrados em um tabuleiro 16x16 foram abertos, e os números em suas faces indicam quantos dos seus 8 vizinhos contêm minas (a serem evitadas). O número 40 no canto inferior direito é o número total de minas no tabuleiro, cujas posições foram escolhidas ao acaso, de forma uniforme, antes de se abrir qualquer quadrado.



Em sua próxima jogada, o jogador deve escolher dentre os quadrados marcados com as letras e um para abrir, sendo que deve escolher aquele com a menor probabilidade de conter uma mina.

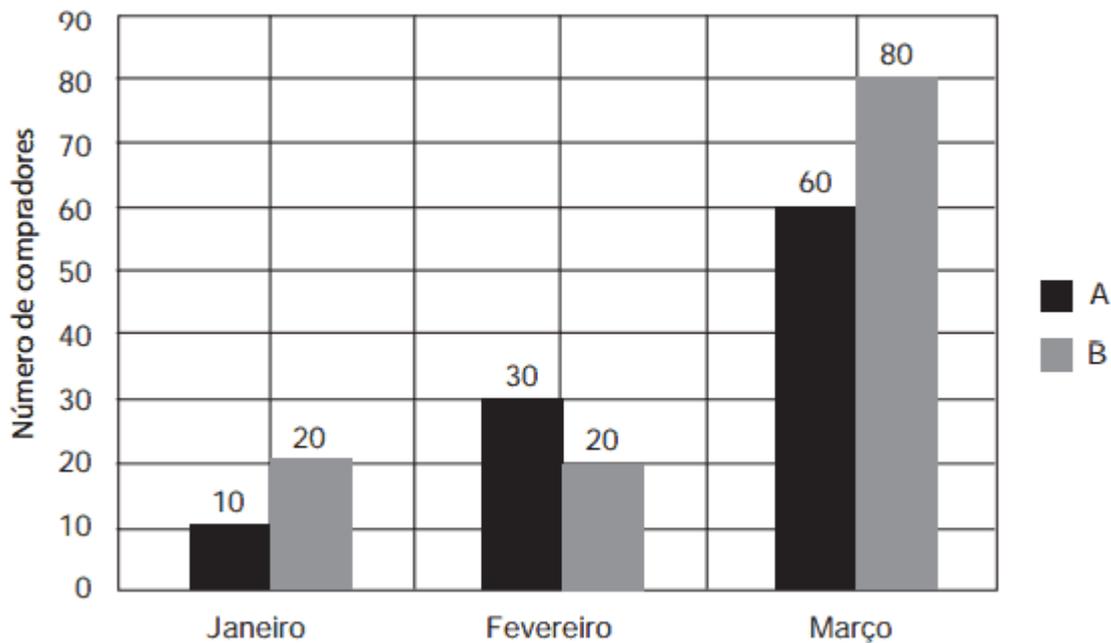
O jogador deverá abrir o quadrado marcado com a letra

- a. P
 b. Q

- c. R
- d. S
- e. T

13. ENEM 2013

Uma loja acompanhou o número de compradores de dois produtos, A e B, durante os meses de janeiro, fevereiro e março de 2012. Com isso, obteve este gráfico:



A loja sorteará um brinde entre os compradores do produto A e outro brinde entre os compradores do produto B.

Qual a probabilidade de que os dois sorteados tenham feito suas compras em fevereiro de 2012?

- a. $1/20$
- b. $3/242$
- c. $5/22$
- d. $6/25$
- e. $7/15$

14. Stoodi

Um baralho tem 26 cartas pretas e 26 cartas vermelhas. Retirando uma carta ao acaso, qual a probabilidade de que essa carta seja vermelha?

- a. $\frac{1}{26}$
- b. $\frac{1}{52}$

- c. $\frac{1}{13}$
- d. $\frac{1}{5}$
- e. $\frac{1}{2}$

15. Stoodi

No lançamento simultâneo de dois dados, qual a probabilidade de não sair soma 5?

- a. $\frac{1}{9}$
- b. $\frac{3}{9}$
- c. $\frac{6}{9}$
- d. $\frac{7}{9}$
- e. $\frac{8}{9}$

16. ENEM 2012

José, Paulo e Antônio estão jogando dados não viciados, nos quais, em cada uma das seis faces, há um número de 1 a 6. Cada um deles jogará dois dados simultaneamente. José acredita que, após jogar seus dados, os números das faces voltadas para cima lhe darão uma soma igual a 7. Já Paulo acredita que sua soma será igual a 4 e Antônio acredita que sua soma será igual a 8.

com essa escolha, quem tem a maior probabilidade de acertar sua respectiva soma é

- a. Antônio, já que sua soma é a maior de todas as escolhidas.
- b. José e Antônio, já que há 6 possibilidades tanto para a escolha de José quanto para a escolha de Antônio, e há apenas 4 possibilidades para a escolha de Paulo.
- c. José e Antônio, já que há 3 possibilidades tanto para a escolha de José quanto para a escolha de Antônio, e há apenas 2 possibilidades para a escolha de Paulo.
- d. José, já que há 6 possibilidades para formar sua soma, 5 possibilidades para formar a soma de Antônio e apenas 3 possibilidades para formar a soma de Paulo.
- e. Paulo, já que sua soma é a menor de todas.

17. Stoodi

Uma pessoa joga uma moeda quatro vezes, qual a probabilidade de sair CARA nas quatro jogadas?

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{1}{4}$

- c. $\frac{1}{8}$
- d. $\frac{1}{16}$
- e. 1

18. ENEM 2017

Um programa de televisão criou um perfil em uma rede social, e a ideia era de que esse perfil fosse sorteado para um dos seguidores, quando esses fossem em número de um milhão. Agora que essa quantidade de seguidores foi atingida, os organizadores perceberam que apenas 80% deles são realmente fãs do programa. Por conta disso, resolveram que todos os seguidores farão um teste, com perguntas objetivas referentes ao programa, e só poderão participar do sorteio aqueles que forem aprovados. Estatísticas revelam que, num teste dessa natureza, a taxa de aprovação é de 90% dos fãs e de 15% dos que não são fãs.

De acordo com essas informações, a razão entre a probabilidade de que um fã seja sorteado e a probabilidade de que o sorteado seja alguém que não é fã do programa é igual a

- a. 1
- b. 4
- c. 6
- d. 24
- e. 96

19. Stoodi

Ao retirar a carta de um baralho de 52 cartas, qual é a probabilidade de que essa carta seja vermelha ou um ás?

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{1}{13}$
- c. $\frac{2}{13}$
- d. $\frac{5}{13}$
- e. $\frac{7}{13}$

20. ENEM 2014

Para analisar o desempenho de um método diagnóstico, realizam-se estudos em populações contendo pacientes sadios e doentes. Quatro situações distintas podem acontecer nesse contexto de teste:

- 1) Paciente TEM a doença e o resultado do teste é POSITIVO.
- 2) Paciente TEM a doença e o resultado do teste é NEGATIVO.
- 3) Paciente NÃO TEM a doença e o resultado do teste é POSITIVO.
- 4) Paciente NÃO TEM a doença e o resultado do teste é NEGATIVO.

Um índice de desempenho para avaliação de um teste diagnóstico é a sensibilidade, definida como a probabilidade de o resultado do teste ser POSITIVO se o paciente estiver com a doença.

O quadro refere-se a um teste diagnóstico para a doença A, aplicado em uma amostra duzentos indivíduos.

Resultado do teste	Doença A	
	Presente	Ausente
Positivo	95	15
Negativo	5	85

BENSEÑOR, I. M.; LOTUFO, P. A. **Epidemiologia: abordagem prática.**
São Paulo: Sarvier, 2011 (adaptado).

Conforme o quadro do teste proposto, a sensibilidade dele é de

- a. 47,5%.
- b. 85,0%.
- c. 86,3%.
- d. 94,4%.
- e. 95,0%.

21. UPE 2013

Nove cartões, com os números de 11 a 19 escritos em um dos seus versos, foram embaralhados e postos um sobre o outro de forma que as faces numeradas ficaram para baixo. A probabilidade de, na disposição final, os cartões ficarem alternados entre pares e ímpares é de

- a. $1/126$
- b. $1/140$
- c. $1/154$
- d. $2/135$
- e. $3/136$

22. ENEM 2013

Uma fábrica de parafusos possui duas máquinas, I e II, para a produção de certo tipo de parafuso.

Em setembro, a máquina I produziu 54/100 do total de parafusos produzidos pela fábrica. Dos parafusos produzidos por essa máquina, 25/1000 eram defeituosos. Por sua vez, 38/1000 dos parafusos produzidos no mesmo mês pela máquina II eram defeituosos.

O desempenho conjunto das duas máquinas é classificado conforme o quadro, em que P indica a probabilidade de um parafuso escolhido ao acaso ser defeituoso.

$0 \leq P < \frac{2}{100}$	Excelente
$\frac{2}{100} \leq P < \frac{4}{100}$	Bom
$\frac{4}{100} \leq P < \frac{6}{100}$	Regular
$\frac{6}{100} \leq P < \frac{8}{100}$	Ruim
$\frac{8}{100} \leq P \leq 1$	Péssimo

O desempenho conjunto dessas máquinas, em setembro, pode ser classificado como

- a. excelente.
- b. bom.
- c. regular.
- d. ruim.
- e. péssimo.

23. FUVEST 2014

O gamão é um jogo de tabuleiro muito antigo, para dois oponentes, que combina a sorte, em lances de dados, com estratégia, no movimento das peças. Pelas regras adotadas, atualmente, no Brasil, o número total de casas que as peças de um jogador podem avançar, numa dada jogada, é determinado pelo resultado do lançamento de dois dados. Esse número é igual à soma dos valores obtidos nos dois dados, se esses valores forem diferentes entre si; e é igual ao dobro da soma, se os valores obtidos nos dois dados forem iguais. Supondo que os dados não sejam viciados, a probabilidade de um jogador poder fazer suas peças andarem pelo menos oito casas em uma jogada é

- a. $1/3$
- b. $5/12$
- c. $17/36$
- d. $1/2$
- e. $19/36$

24. ENEM 2012

Em um jogo há duas urnas com 10 bolas de mesmo tamanho em cada urna. A tabela a seguir indica as quantidades de bolas de cada cor em cada urna.

Cor	Urna 1	Urna 2
Amarela	4	0
Azul	3	1
Branca	2	2
Verde	1	3
Vermelha	0	4

Uma jogada consiste em:

- 1º) o jogador apeseta um palpite sobre a cor da bola que será retirada por ele da urna 2;
- 2º) ele retira, aleatoriamente, uma bola da urna 1 e a coloca na urna 2, misturando-a com as que lá estão;
- 3º) em seguida ele retira, também aleatoriamente, uma bola da urna 2;
- 4º) se a cor da última bola retirada for a mesma do palpite inicial, ele ganha o jogo.

Qual cor deve ser escolhida pelo jogador para que ele tenha a maior probabilidade de ganhar?

- a. Azul.
- b. Amarela.
- c. Branca.
- d. Verde.
- e. Vermelha.

25. Stoodi

No lançamento simultâneo de dois dados perfeitos, qual é a probabilidade de se obter soma par ou soma múltipla de 3?

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{1}{3}$
- c. $\frac{1}{6}$
- d. $\frac{1}{3}$
- e. $\frac{2}{3}$

26. ENEM 2013

Numa escola com 1 200 alunos foi realizada uma pesquisa sobre o conhecimento desses em duas línguas estrangeiras, inglês e espanhol.

Nessa pesquisa constatou-se que 600 alunos falam inglês, 500 falam espanhol e 300 não falam qualquer um desses idiomas.

Escolhendo-se um aluno dessa escola ao acaso e sabendo-se que ele não fala inglês, qual a probabilidade de que esse aluno fale espanhol?

- a. $1/2$

- b. $\frac{5}{8}$
- c. $\frac{1}{4}$
- d. $\frac{5}{6}$
- e. $\frac{5}{14}$

27. ENEM 2017

Uma aluna estuda numa turma de 40 alunos. Em um dia, essa turma foi dividida em três salas, A, B e C, de acordo com a capacidade das salas. Na sala A ficaram 10 alunos, na B, outros 12 alunos e na C, 18 alunos. Será feito um sorteio no qual, primeiro, será sorteada uma sala e, posteriormente, será sorteado um aluno dessa sala.

Qual é a probabilidade de aquela aluna específica ser sorteada, sabendo que ela está na sala C?

- a. $\frac{1}{3}$
- b. $\frac{18}{1}$
- c. $\frac{1}{40}$
- d. $\frac{1}{54}$
- e. $\frac{7}{18}$

28. ENEM 2017

Numa avenida existem 10 semáforos. Por causa de uma pane no sistema, os semáforos ficaram sem controle durante uma hora, e fixaram suas luzes unicamente em verde ou vermelho. Os semáforos funcionam de forma independente; a probabilidade de acusar a cor verde é de $\frac{2}{3}$ e a de acusar a cor vermelha é de $\frac{1}{3}$. Uma pessoa percorreu a pé toda essa avenida durante o período da pane, observando a cor da luz de cada um desses semáforos.

Qual a probabilidade de que esta pessoa tenha observado exatamente um sinal na cor verde?

- a. $\frac{10 \cdot 2}{3^{10}}$
- b. $\frac{10 \cdot 2^9}{3^{10}}$
- c. $\frac{2^{10}}{3^{100}}$
- d. $\frac{2^{90}}{3^{100}}$
- e. $\frac{2}{3^{10}}$

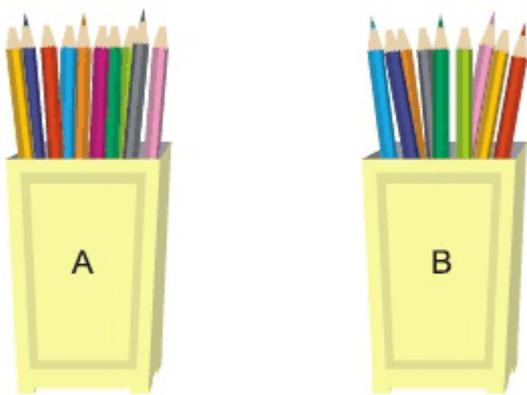
29. UPE 2013

Em uma turma de um curso de espanhol, três pessoas pretendem fazer intercâmbio no Chile, e sete na Espanha. Dentre essas dez pessoas, foram escolhidas duas para uma entrevista que sorteará bolsas de estudo no exterior. A probabilidade de essas duas pessoas escolhidas pertencerem ao grupo das que pretendem fazer intercâmbio no Chile é

- a. $1/5$
- b. $1/15$
- c. $1/45$
- d. $3/10$
- e. $3/7$

30. UERJ 2014

Em um escritório, há dois porta-lápis: o porta-lápis A, com 10 lápis, dentre os quais 3 estão apontados, e o porta-lápis B, com 9 lápis, dentre os quais 4 estão apontados.



Um funcionário retira um lápis qualquer ao acaso do porta-lápis A e o coloca no porta-lápis B. Novamente ao acaso, ele retira um lápis qualquer do porta-lápis B.

A probabilidade de que este último lápis retirado não tenha ponta é igual a:

- a. 0,64
- b. 0,57
- c. 0,52
- d. 0,42

31. ENEM 2017

Um morador de uma região metropolitana tem 50% de probabilidade de atrasar-se para o trabalho quando chove na região; caso não chova, sua probabilidade de atraso é de 25%. Para um determinado dia, o serviço de meteorologia estima em 30% a probabilidade da ocorrência de chuva nessa região.

Qual é a probabilidade de esse morador se atrasar para o serviço no dia para o qual foi dada a estimativa de chuva?

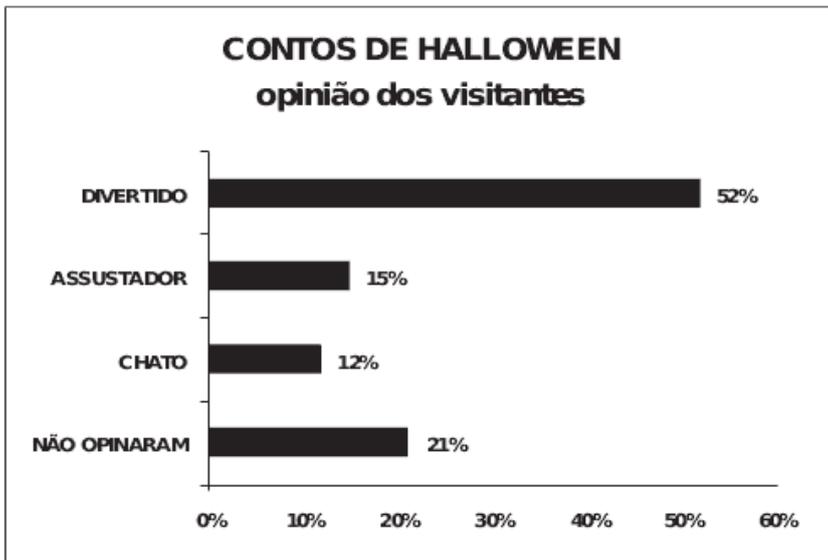
- a. 0,075
- b. 0,150

- c. 0,325
- d. 0,600
- e. 0,800

32. ENEM 2012

Em um blog de variedades, músicas, mantras e informações diversas, foram postados "Contos de Halloween". Após a leitura, os visitantes poderiam opinar, assinalando suas reações em: "divertido", "Assustador" ou "Chato". Ao final de uma semana, o blog registrou que 500 visitantes distintos acessaram esta postagem.

O gráfico a seguir apresenta o resultado da enquete.

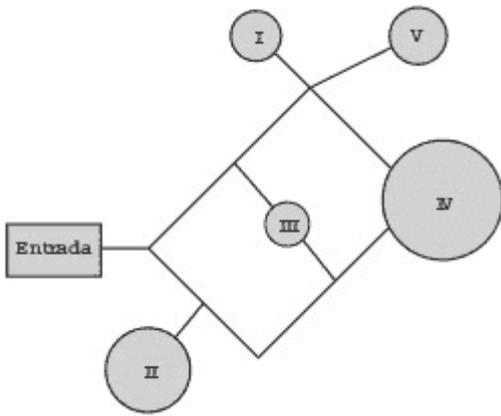


O administrado do blog irá sortear um livro entre os visitantes que opinaram na postagem "Contos de Halloween". Sabendo que nenhum visitante votou mais de uma vez, a probabilidade de uma pessoa escolhida ao acaso entre as que opinaram ter assinalado que o conto "Contos de Halloween" é "Chato" aproximada por

- a. 0,09
- b. 0,12
- c. 0,12
- d. 0,15
- e. 0,18

33. ENEM 2016

Um adolescente vai a um parque de diversões tendo, prioritariamente o desejo de ir a um brinquedo que se encontra na área *IV*, dentre as áreas I, II, III, IV e V existentes. O esquema ilustra o mapa do parque, com a localização da entrada, das cinco áreas com os brinquedos disponíveis e dos possíveis caminhos para se chegar a cada área. O adolescente não tem conhecimento do mapa do parque e decide ir caminhada da entrada até chegar à área *IV*.



Suponha que relativamente a cada ramificação, as opções existentes de percurso pelos caminhos apresentem iguais probabilidades de escolha, que a caminhada foi feita escolhendo ao acaso os caminhos existentes e que, ao tomar um caminho que chegue a uma área distinta da IV, o adolescente necessariamente passa por ela ou retorna.

Nessas condições, a probabilidade de ele chegar à área IV sem passar por outras áreas e sem retornar é igual a

- a. $1/96$
- b. $1/64$
- c. $5/24$
- d. $1/4$
- e. $5/12$

34. ENEM 2013

Numa escola com 1200 alunos foi realizada uma pesquisa sobre o conhecimento desses em duas línguas estrangeiras, inglês e espanhol. Nessa pesquisa constatou-se que 600 alunos falam inglês, 500 falam espanhol e 300 não falam qualquer um desses idiomas.

Escolhendo-se um aluno dessa escola ao acaso e sabendo-se que ele não fala inglês, qual a probabilidade de que esse aluno fale espanhol?

- a. $1/2$
- b. $5/8$
- c. $1/4$
- d. $5/6$
- e. $5/14$

35. ENEM 2015

Uma competição esportiva envolveu 20 equipes com 10 atletas cada. Uma denúncia à organização dizia que um dos atletas havia utilizado substância proibida. Os organizadores, então, decidiram fazer um exame antidoping. Foram propostos três modos diferentes para escolher os atletas que irão realizá-lo:

Modo I: sortear três atletas dentre todos os participantes;

Modo II: sortear primeiro uma das equipes e, desta, sortear três atletas;

Modo III: sortear primeiro três equipes e, então, sortear um atleta de cada uma dessas três equipes.

Considere que todos os atletas têm igual probabilidade de serem sorteados e que $P(I)$, $P(II)$ e $P(III)$ sejam as probabilidades de o atleta que utilizou a substância proibida seja um dos escolhidos para o exame no caso do sorteio ser feito pelo modo I, II ou III.

Comparando-se essas probabilidades, obtém-se

- a. $P(I) < P(III) < P(II)$
- b. $P(II) < P(I) < P(III)$
- c. $P(I) < P(II) = P(III)$
- d. $P(I) = P(II) < P(III)$
- e. $P(I) = P(II) = P(III)$

36. FATEC 2013

Em um supermercado, a probabilidade de que um produto da marca A e um produto da marca B estejam a dez dias, ou mais, do vencimento do prazo de validade é de 95% e 98%, respectivamente. Um consumidor escolhe, aleatoriamente, dois produtos, um produto da marca A e outro da marca B.

Admitindo eventos independentes, a probabilidade de que ambos os produtos escolhidos estejam a menos de dez dias do vencimento do prazo de validade é

- a. 0,001%
- b. 0,01%
- c. 0,1%
- d. 1%
- e. 10%

37. ENEM 2014

O psicólogo de uma empresa aplica um teste para analisar a aptidão de um candidato a determinado cargo. O teste consiste em uma série de perguntas cujas respostas devem ser verdadeiro ou falso e termina quando o psicólogo fizer a décima pergunta ou quando o candidato der a segunda resposta errada. Com base em testes anteriores, o psicólogo sabe que a probabilidade de o candidato errar uma resposta é 0,20.

A probabilidade de o teste terminar na quinta pergunta é

- a. 0,02048.
- b. 0,08192.
- c. 0,24000.
- d. 0,40960.
- e. 0,49152.

38. FGV 2013

Quatro pessoas devem escolher ao acaso, cada uma, um único número entre os quatro seguintes: 1, 2, 3 e 4. Nenhuma fica sabendo da escolha da outra. A probabilidade de que escolham quatro números iguais é

- a. $1/256$

- b. 1/128
- c. 1/64
- d. 1/32
- e. 1/16

39. ENEM 2015

Em uma escola, a probabilidade de um aluno compreender e falar inglês é de 30%. Três alunos dessa escola, que estão em fase final de seleção de intercâmbio, aguardam, em uma sala, serem chamados para uma entrevista. Mas, ao invés de chamá-los um a um, o entrevistador entra na sala e faz, oralmente, uma pergunta em inglês que pode ser respondida por qualquer um dos alunos.

A probabilidade de o entrevistador ser entendido e ter sua pergunta oralmente respondida em inglês é

- a. 23,7%
- b. 30,0%
- c. 44,1%
- d. 65,7%
- e. 90,0%

40. ENEM 2013

Considere o seguinte jogo de apostas:

Numa cartela com 60 números disponíveis, um apostador escolhe de 6 a 10 números. Dentre os números disponíveis, serão sorteados apenas 6. O apostador será premiado caso os 6 números sorteados estejam entre os números escolhidos por ele numa mesma cartela.

O quadro apresenta o preço de cada cartela, de acordo com a quantidade de números escolhidos.

Quantidade de números escolhidos em uma cartela	Preço da cartela (R\$)
6	2,00
7	12,00
8	40,00
9	125,00
10	250,00

Cinco apostadores, cada um com R\$ 500,00 para apostar, fizeram as seguintes opções:

- Arthur: 250 cartelas com 6 números escolhidos;
- Bruno: 41 cartelas com 7 números escolhidos e 4 cartelas com 6 números escolhidos;
- Caio: 12 cartelas com 8 números escolhidos e 10 cartelas com 6 números escolhidos;
- Douglas: 4 cartelas com 9 números escolhidos;
- Eduardo: 2 cartelas com 10 números escolhidos.

Os dois apostadores com maiores probabilidades de serem premiados são

- a. Caio e Eduardo.
- b. Arthur e Eduardo.
- c. Bruno e Caio.
- d. Arthur e Bruno.
- e. Douglas e Eduardo.

41. ENEM 2015

O HPV é uma doença sexualmente transmissível. Uma vacina com eficácia de 98% foi criada com o objetivo de prevenir a infecção por HPV e, dessa forma, reduzir o número de pessoas que venham a desenvolver câncer de colo de útero. Uma campanha de vacinação foi lançada em 2014 pelo SUS, para um público-alvo de meninas de 11 a 13 anos de idade. Considera-se que, em uma

população não vacinada, o HPV acomete 50% desse público ao longo de suas vidas. Em certo município, a equipe coordenadora da campanha decidiu vacinar meninas entre 11 e 13 anos de idade em quantidade suficiente para que a probabilidade de uma menina nessa faixa etária, escolhida ao acaso, vir a desenvolver essa doença seja, no máximo, de 5,9%. Houve cinco propostas

de cobertura, de modo a atingir essa meta:

Proposta I: vacinação de 90% do público-alvo.

Proposta II: vacinação de 55,8% do público-alvo.

Proposta III: vacinação de 88,2% do público-alvo.

Proposta IV: vacinação de 49% do público-alvo.

Proposta V: vacinação de 95,9% do público-alvo.

Para diminuir os custos, a proposta escolhida deveria ser também aquela que vacinasse a menor quantidade possível de pessoas.

Disponível em: www.virushpv.com.br. Acesso em: 30 ago. 2014 (adaptado)

A proposta implementada foi a de número

- a. I
- b. II
- c. III
- d. IV
- e. V

GABARITO: 1) b, 2) c, 3) d, 4) b, 5) c, 6) d, 7) a, 8) b, 9) a, 10) c, 11) e, 12) b, 13) a, 14) e, 15) e, 16) d, 17) d, 18) d, 19) e, 20) e, 21) a, 22) b, 23) c, 24) e, 25) e, 26) a, 27) d, 28) a, 29) b, 30) b, 31) c, 32) d, 33) c, 34) a, 35) e, 36) c, 37) b, 38) c, 39) d, 40) a, 41) a,