

1. Stoodi

Os tempos despendidos por 12 alunos ($N = 12$), em segundos, para percorrer certo trajeto, sem barreira, foram 16, 17, 16, 20, 18, 16, 17, 19, 21, 22, 16, 23. Sem agrupar os dados qual a moda deste conjunto de dados?

- a. 16
- b. 17
- c. 17,5
- d. 18
- e. 21

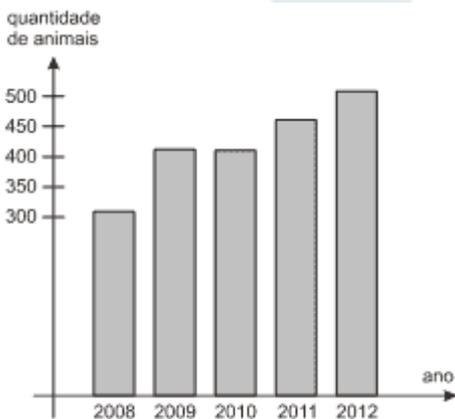
2. Stoodi

A média aritmética dos números 2,7; 1,4; 5,2; e 5,1 é igual a:

- a. 2,32
- b. 3,1
- c. 3,6
- d. 5,1
- e. 2,4

3. UFPR 2014

O gráfico abaixo representa a quantidade aproximada de animais adotados ao longo de cinco anos em uma determinada cidade.



Qual foi a média anual de animais adotados, ao longo dos cinco anos nessa cidade?

- a. 350
- b. 380
- c. 390
- d. 410
- e. 440

4. ENEM 2016

Em uma cidade, o número de casos de dengue confirmados aumentou consideravelmente nos últimos dias. A prefeitura resolveu desenvolver uma ação contratando funcionários para ajudar no combate à doença, os quais orientarão os moradores a eliminarem criadouros do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue. A tabela apresenta o número atual de casos confirmados, por região da cidade.

Região	Casos confirmados
Oeste	237
Centro	262
Norte	158
Sul	159
Noroeste	160
Leste	278
Centro-Oeste	300
Centro-Sul	278

A prefeitura optou pela seguinte distribuição dos funcionários a serem contratados:

- I. 10 funcionários para cada região da cidade cujo número de casos seja maior que a média dos casos confirmados.
- II. 7 funcionários para cada região da cidade cujo número de casos seja menor ou igual à média dos casos confirmados.

Quantos funcionários a prefeitura deverá contratar para efetivar a ação?

- a. 59
- b. 65
- c. 68
- d. 71
- e. 80

5. ENEM 2012

A tabela a seguir mostra a evolução da receita bruta anual nos três últimos anos de cinco microempresas (ME) que se encontram à venda.

ME	2009 (em milhares de reais)	2010 (em milhares de reais)	2011 (em milhares de reais)
Alfinetes V	200	220	240
Balas W	200	230	200
Chocolates X	250	210	215
Pizzaria Y	230	230	230
Tecelagem Z	160	210	245

Um investidor deseja comprar duas das empresas listadas na tabela. Para tal, ele calcula a média da receita bruta anual dos últimos três anos (de 2009 até 2011) e escolhe as duas empresas de maior média anual.

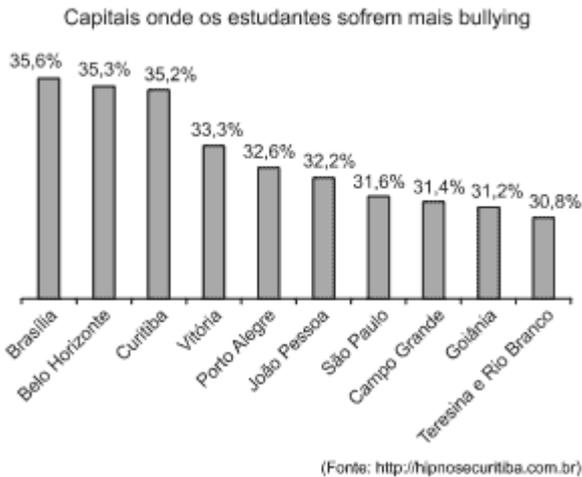
As empresas que este investidor escolhe comprar são

- a. Balas W e Pizzaria Y.

- b. Chocolates X e Tecelagem Z.
- c. Pizzaria Y e Alfinetes V.
- d. Pizzaria Y e Chocolates X.
- e. Tecelagem Z e Alfinetes V.

6. UEPA 2012

(Adaptada) Um levantamento, realizado pelo *IBGE* em diversas escolas das capitais brasileiras, apurou onde a prática de *bullying* é mais comum, conforme indicado no gráfico abaixo:



Considerando Teresina e Rio Branco como apenas uma cidade, e observando os dados apresentados no gráfico anterior, é possível afirmar, em relação ao valor da mediana que:

- a. terá valor correspondente a 33,2%.
- b. terá valor correspondente ao da cidade de Porto Alegre
- c. terá valor correspondente a 32,4%.
- d. terá valor correspondente ao da cidade de João Pessoa.
- e. terá valor correspondente a 31,2%.

7. ENEM 2014

Os candidatos K, L, M, N e P estão disputando uma única vaga de emprego em uma empresa e fizeram provas de português, matemática, direito e informática. A tabela apresenta as notas obtidas pelos cinco candidatos.

Candidatos	Português	Matemática	Direito	Informática
K	33	33	33	34
L	32	39	33	34
M	35	35	36	34
N	24	37	40	35
P	36	16	26	41

Segundo o edital de seleção, o candidato aprovado será aquele para o qual a mediana das notas obtidas por ele nas quatro disciplinas for a maior. O candidato aprovado será

- a. K.
- b. L.
- c. M.
- d. N.
- e. P.

8. UEG 2013

A professora Maria Paula registrou as notas de sete alunos, obtendo os seguintes valores: 2, 7, 5, 3, 4, 7 e 8. A mediana e a moda das notas desses alunos são, respectivamente:

- a. 3 e 7
- b. 3 e 8
- c. 5 e 7
- d. 5 e 8

9. Stoodi

Os tempos despendidos por 12 alunos ($N = 12$), em segundos, para percorrer certo trajeto, sem barreira, foram 16, 17, 16, 20, 18, 16, 17, 19, 21, 22, 16, 23. Sem agrupar os dados qual a média aritmética deste conjunto de dados?

- a. 16,13
- b. 17,25
- c. 17,5
- d. 18,42
- e. 21

10. ENEM 2016

Preocupada com seus resultados, uma empresa fez um balanço dos lucros obtidos nos últimos sete meses, conforme dados do quadro.

Mês	I	II	III	IV	V	VI	VII
Lucro (em milhões de reais)	37	33	35	22	30	35	25

Avaliando os resultados, o conselho diretor da empresa decidiu comprar, nos dois meses subsequentes, a mesma quantidade de matéria-prima comprada no mês em que o lucro mais se aproximou da média dos lucros mensais dessa empresa nesse período de sete meses.

Nos próximos dois meses, essa empresa deverá comprar a mesma quantidade de matéria-prima comprada no mês

- a. I
- b. II
- c. IV

- d. V
- e. VII

11. ENEM 2017

Três alunos X, Y e Z estão matriculados em um curso de inglês. Para avaliar esses alunos, o professor optou por fazer cinco provas. Para que seja aprovado nesse curso, o aluno deverá ter a média aritmética das notas das cinco provas maior ou igual a 6. Na tabela, estão dispostas as notas que cada aluno tirou em cada prova.

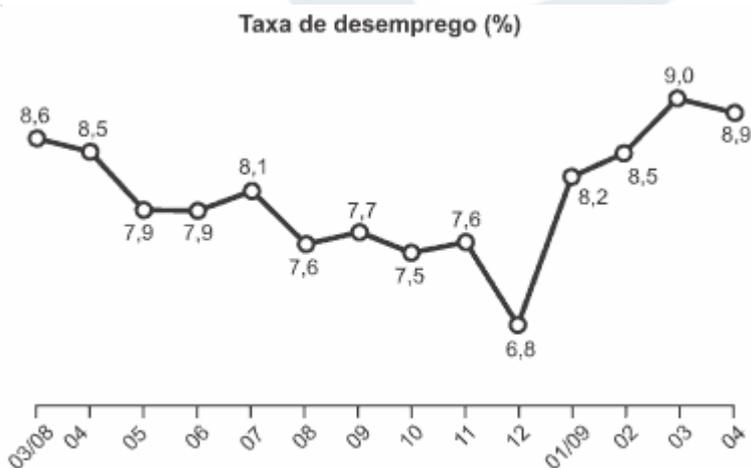
Aluno	1ª Prova	2ª Prova	3ª Prova	4ª Prova	5ª Prova
X	5	5	5	10	5
Y	4	9	3	9	5
Z	5	5	8	5	5

Com base nos dados da tabela e nas informações dadas, ficará(ão) reprovado(s)

- a. apenas o aluno Y.
- b. apenas o aluno Z.
- c. apenas os alunos X e Y.
- d. apenas os alunos X e Z.
- e. os alunos X, Y e Z.

12. ENEM 2017

O gráfico apresenta a taxa de desemprego (em %) para o período de março de 2008 a abril de 2009, obtida com base nos dados observados nas regiões metropolitanas de Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo e Porto Alegre.



IBGE. Pesquisa mensal de emprego. Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 30 jul. 2012 (adaptado).

A mediana dessa taxa de desemprego, no período de março de 2008 a abril de 2009, foi de

- a. 8,1%
- b. 8,0%
- c. 7,9%
- d. 7,7%

e. 7,6%

13. ENEM 2016

A permanência de um gerente em uma empresa está condicionada à sua produção no semestre. Essa produção é avaliada pela média do lucro mensal do semestre. Se a média for, no mínimo, de 30 mil reais, o gerente permanece no cargo, caso contrário, ele será despedido. O quadro mostra o lucro mensal, em milhares de reais, dessa empresa, de janeiro a meio do ano em curso.

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió
21	35	21	30	38

Qual deve ser o lucro mínimo da empresa no mês de junho, em milhares de reais, para o gerente continuar no cargo no próximo semestre?

- a. 26
- b. 29
- c. 30
- d. 31
- e. 35

14. Stoodi

Os tempos despendidos por 12 alunos ($N = 12$), em segundos, para percorrer certo trajeto, sem barreira, foram 16, 17, 16, 20, 18, 16, 17, 19, 21, 22, 16, 23. Sem agrupar os dados qual a mediana deste conjunto de dados?

- a. 16
- b. 17
- c. 17,5
- d. 18,5
- e. 21

15. Stoodi

Considere que um grupo de alunos tenha tirado as seguintes notas em uma determinada matéria:

2,0; 3,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0

Qual o desvio padrão deste conjunto de dados?

- a. 2,15
- b. 0,92
- c. 3,24
- d. 1,87
- e. 2,61

16. UNICAMP

(Adaptado) Os dados a seguir foram obtidos em indivíduos contaminados pelo veneno de certo tipo de inseto e submetidos a tratamento. A variável de interesse RECUP é definida como o tempo (em horas) entre a administração do tratamento e a recuperação do indivíduo. Os valores de RECUP são:

{3, 20, 20, 10, 4, 10, 10, 3, 12, 8, 5, 1, 3, 3, 8}

Qual o desvio médio, com até duas casas decimais?

- a. 4,53
- b. 1,28
- c. 8
- d. 1,87
- e. 2,21

17. ENEM 2015

Em uma seletiva para a final dos 100 metros livres de natação, numa olimpíada, os atletas, em suas respectivas raias, obtiveram os seguintes tempos:

Raia	1	2	3	4	5	6	7	8
Tempo (segundo)	20,90	20,90	20,50	20,80	20,60	20,60	20,90	20,96

A mediana dos tempos apresentados no quadro é

- a. 20,70.
- b. 20,77.
- c. 20,80.
- d. 20,85.
- e. 20.

18. ENEM 2014

Ao final de uma competição de ciências em uma escola, restaram apenas três candidatos. De acordo com as regras, o vencedor será o candidato que obtiver a maior média ponderada entre as notas das provas finais nas disciplinas química e física, considerando, respectivamente, os pesos 4 e 6 para elas. As notas são sempre números inteiros. Por questões médicas, o candidato II ainda não fez a prova final de química. No dia em que sua avaliação for aplicada, as notas dos outros dois candidatos, em ambas as disciplinas, já terão sido divulgadas.

O quadro apresenta as notas obtidas pelos finalistas nas provas finais.

Candidato	Química	Física
I	20	23
II	X	25
III	21	18

A menor nota que o candidato II deverá obter na prova final de química para vencer a competição é

- a. 18.
- b. 19.
- c. 22.
- d. 25.
- e. 26.

19. UFRN

José, professor de Matemática do Ensino Médio, mantém um banco de dados com as notas dos seus alunos. Após a avaliação do 1º bimestre, construiu as tabelas a seguir, referentes à distribuição das notas obtidas pelas turmas A e B do 1º ano. Ao calcular a média das notas de cada turma, para motivar, José decidiu sortear um livro entre os alunos da turma que obteve a maior média.

Nota por nº de alunos – Turma A		Nota por nº de alunos – Turma B	
Nota	Número de alunos	Nota	Número de alunos
30	4	20	2
50	5	40	3
60	9	50	4
70	5	60	6
80	2	90	3
90	3	100	2
100	2		

A média da turma que teve o aluno sorteado foi:

- a. 63,0
- b. 59,5
- c. 64,5
- d. 58,0
- e. 56,4

20. ENEM 2017

Numa turma de inclusão de jovens e adultos na educação formal profissional (Proeja), a média aritmética das idades dos seus dez alunos é de 32 anos. Em determinado dia, o aluno mais velho da turma faltou e, com isso, a média aritmética das idades dos nove alunos presentes foi de 30 anos.

Disponível em: <http://portal.mec.gov.br>. Acesso em: 10 mar. 2012 (adaptado).

Qual é a idade do aluno que faltou naquela turma?

- a. 18
- b. 20
- c. 31
- d. 50
- e. 62

21. ENEM 2014

Uma loja que vende sapatos recebeu diversas reclamações de seus clientes relacionadas à venda de sapatos de cor branca ou preta. Os donos da loja anotaram as numerações dos sapatos com defeito e fizeram um estudo estatístico com intuito de reclamar com o fabricante. A tabela contém a média, a mediana e a moda desses dados anotados pelos donos.

Estatísticas sobre as numerações dos sapatos com defeito			
	Média	Mediana	Moda
Numerações dos sapatos com defeito	36	37	38

Para quantificar os sapatos pela cor, os donos representaram a cor branca pelo número 0 e a cor preta pelo número 1. Sabe-se que a média da distribuição desses zeros e uns é igual a 0,45.

Os donos da loja decidiram que a numeração dos sapatos com maior número de reclamações e a cor com maior número de reclamações não serão mais vendidas. A loja encaminhou um ofício ao fornecedor dos sapatos, explicando que não serão mais encomendados os sapatos de cor

- a. branca e os de número 38.
- b. branca e os de número 37.
- c. branca e os de número 36.
- d. preta e os de número 38.
- e. preta e os de número 37.

22. FUVEST 2014

Cada uma das cinco listas dadas é a relação de notas obtidas por seis alunos de uma turma em uma certa prova. Assinale a única lista na qual a média das notas é maior do que a mediana.

- a. 5, 5, 7, 8, 9, 10
- b. 4, 5, 6, 7, 8, 8
- c. 4, 5, 6, 7, 8, 9
- d. 5, 5, 5, 7, 7, 9
- e. 5, 5, 10, 10, 10, 10

23. ULBRA 2012

Preocupada com a sua locadora, Marla aplicou uma pesquisa com um grupo de 200 clientes escolhidos de forma aleatória, sobre a quantidade de filmes que estes locaram no primeiro semestre de 2011. Os dados coletados estão apresentados na tabela a seguir:

Número de filmes alugados	
Número de filmes	Frequência
0	25
1	30
2	55
3	90
Total	200

A média, a moda e a mediana destes dados são, respectivamente, os seguintes:

- a. 2,05; 3; 2.
- b. 1,5; 2; 3.
- c. 1,5; 3; 3.
- d. 1,5; 3; 2.
- e. 2,05; 2; 3.

24. G1

(Adaptado) Um comerciante de frutas possuía 70 dúzias de laranjas de uma mesma qualidade para vender num dia ensolarado do mês de outubro. Inicialmente, começou vendendo a dúzia dessa laranja por R\$ 3,70 e, conforme as vendas não correspondiam às suas expectativas, foi reduzindo o preço para garantir a venda de toda a mercadoria. Dessa forma, o preço da laranja foi reduzido em três ocasiões. A tabela informa a quantidade de dúzias de laranjas vendidas em cada horário daquele dia e os respectivos preços cobrados pelo comerciante.

Período	Preço por dúzia	Nº de dúzias vendidas
Das 8h às 10h	3,70	10
Das 10h às 12h	3,20	15
Das 12h às 14h	2,80	30
Das 14h às 16h	2,50	15

Qual foi o preço médio, em reais, da dúzia da laranja vendida naquele dia?

- a. 3,05
- b. 2,95
- c. 1,27
- d. 3,55
- e. 2,8

25. ENEM 2017

Cinco regiões de um país estão buscando recursos no Governo Federal para diminuir a taxa de desemprego de sua população. Para decidir qual região receberia o recurso, foram colhidas as taxas de desemprego, em porcentagem, dos últimos três anos. Os dados estão apresentados na tabela.

Taxa de desemprego (%)

	Região A	Região B	Região C	Região D	Região E
Ano I	12,1	12,5	11,9	11,6	8,2
Ano II	11,7	10,5	12,7	9,5	12,6
Ano III	12,0	11,6	10,9	12,8	12,7

Ficou decidido que a região contemplada com a maior parte do recurso seria aquela com a maior mediana das taxas de desemprego dos últimos três anos.

A região que deve receber a maior parte do recurso é a

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D
- e. E

26. Stoodi

Considere que um grupo de alunos tenha tirado as seguintes notas em uma determinada matéria:

2,0; 3,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0

Qual a variância deste conjunto de dados?

- a. 6,81
- b. 5,29
- c. 4,32
- d. 3,95
- e. 2,01

27. ENEM 2017

A avaliação de rendimento de alunos de um curso universitário baseia-se na média ponderada das notas obtidas nas disciplinas pelos respectivos números de créditos, como mostra o quadro:

Avaliação	Media de notas
Excelente	$9 < M \leq 10$
Bom	$7 < M < 9$

Regular	$5 < M < 7$
Ruim	$3 < M < 5$
Péssimo	$M < 3$

Quanto melhor a avaliação de um aluno em determinado período letivo, maior sua prioridade na escolha de disciplinas para o período seguinte.

Determinado aluno sabe que se obtiver avaliação “Bom” ou “Excelente” conseguirá matrícula nas disciplinas que deseja. Ele já realizou as provas de 4 das 5 disciplinas em que está matriculado, mas ainda não realizou a prova da disciplina I, conforme o quadro.

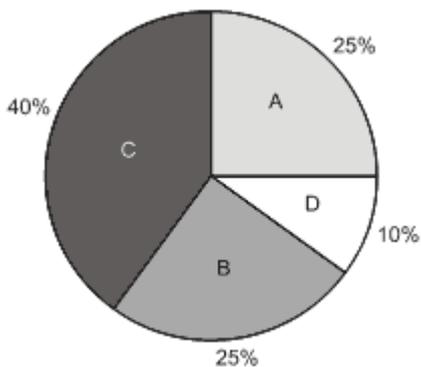
Disciplinas	Notas	Numero de créditos
I		12
II	8,00	4
III	6,00	8
IV	6,00	8
V	7,50	10

Para que atinja seu objetivo, a nota mínima que ele deve conseguir na disciplina I é

- a. 7,00
- b. 7,38
- c. 7,50
- d. 8,25
- e. 9,00

28. ENEM 2013

Foi realizado um levantamento nos 200 hotéis de uma cidade, no qual foram anotados os valores, em reais, das diárias para um quarto padrão de casal e a quantidade de hotéis para cada valor da diária. Os valores das diárias foram: A = R\$200,00; B = R\$300,00; C = R\$400,00 e D = R\$600,00. No gráfico, as áreas representam as quantidades de hotéis pesquisados, em porcentagem, para cada valor da diária.



O valor mediano da diária, em reais, para o quarto padrão de casal nessa cidade, é

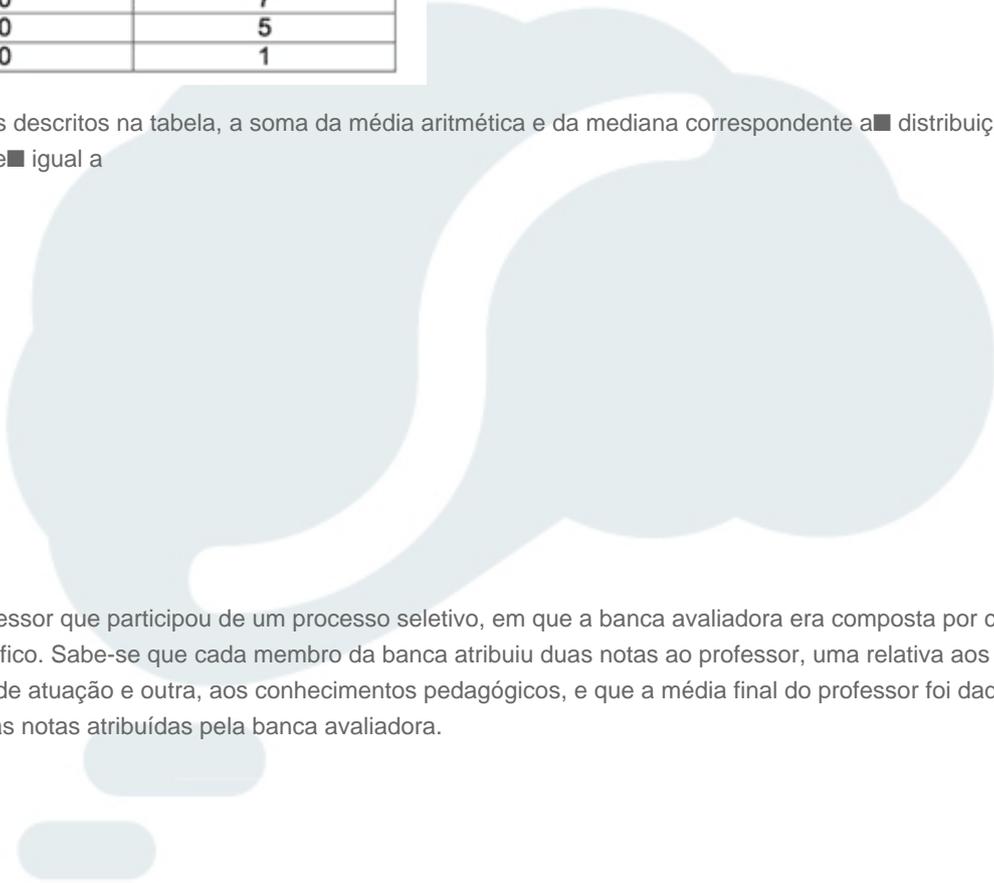
- a. 300,00
- b. 345,00
- c. 350,00

- d. 375,00
- e. 400,00

29. UFU

Uma pesquisa com 27 crianças, realizada por psicólogos em um ambiente hospitalar, avalia a redução dos custos hospitalares mensais individuais em função do bem-estar emocional promovido pela vivência de atividades artísticas.

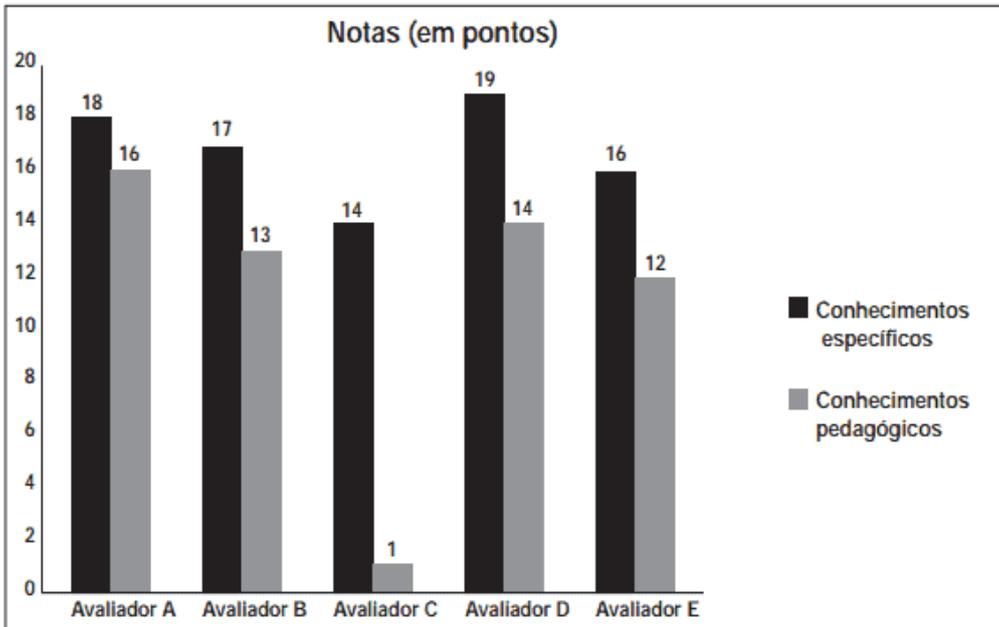
Redução do Custo Mensal (por criança) em reais.	Número de crianças
700,00	8
900,00	5
1400,00	1
2000,00	7
2400,00	5
3000,00	1

Com base nos dados descritos na tabela, a soma da média aritmética e da mediana correspondente a  é igual a

- a. 2900
- b. 3400
- c. 3200
- d. 3700
- e. 3900

30. ENEM 2013

As notas de um professor que participou de um processo seletivo, em que a banca avaliadora era composta por cinco membros, são apresentadas no gráfico. Sabe-se que cada membro da banca atribuiu duas notas ao professor, uma relativa aos conhecimentos específicos da área de atuação e outra, aos conhecimentos pedagógicos, e que a média final do professor foi dada pela média aritmética de todas as notas atribuídas pela banca avaliadora.



Utilizando um novo critério, essa banca avaliadora resolveu descartar a maior e a menor notas atribuídas ao professor. A nova média, em relação à média anterior, é

- 0,25 ponto maior.
- 1,00 ponto maior.
- 1,00 ponto menor.
- 1,25 ponto maior.
- 2,00 pontos menor.

31. UFU 2011

A distribuição das idades dos alunos da turma do 5º período de um curso de agronomia está descrita no gráfico de barras abaixo. Esse gráfico está incompleto, pois nele não está representada a quantidade x de alunos com 20 anos de idade. Sabendo que ao considerarmos todos os alunos da turma (inclusive os que tenham 20 anos), a média aritmética das idades é 20,25.



Então, o valor de x é tal que

- x é par.
- x é divisível por 5.
- x .
- x é primo.

32. UNICAMP

(Adaptado) Os dados a seguir foram obtidos em indivíduos contaminados pelo veneno de certo tipo de inseto e submetidos a tratamento. A variável de interesse RECUP é definida como o tempo (em horas) entre a administração do tratamento e a recuperação do indivíduo. Os valores de RECUP são:

{3, 20, 20, 10, 4, 10, 10, 3, 12, 8, 5, 1, 3, 3, 8}

Determine o desvio padrão desses valores.

- a. 9,34
- b. 5,71
- c. 8,00
- d. 32,67
- e. 25,03

33. UPE 2012

A revendedora de automóveis Carro Bom iniciou o dia com os seguintes automóveis para venda:

Automóvel	Nº de automóveis	Valor unitário (R\$)
Alfa	10	30 000
Beta	10	20 000
Gama	10	10 000

A tabela mostra que, nesse dia, o valor do estoque é de R\$ 600 000,00 e o valor médio do automóvel é de R\$ 20 000,00. Se, nesse dia, foram vendidos somente cinco automóveis do modelo Gama, então, ao final do dia, em relação ao início do dia

- a. o valor do estoque bem como o valor médio do automóvel eram menores.
- b. o valor do estoque era menor, e o valor médio do automóvel, igual.
- c. o valor do estoque era menor, e o valor médio do automóvel, maior.
- d. o valor do estoque bem como o valor médio do automóvel eram maiores.
- e. o valor do estoque era maior, e o valor médio do automóvel, menor.

34. ENEM 2012

Um aluno registrou as notas bimestrais de algumas de suas disciplinas numa tabela. Ele observou que as entradas numéricas da tabela formavam uma matriz 4x4, e que poderia calcular as médias anuais dessas disciplinas usando produto de matrizes. Todas as provas possuíam o mesmo peso, e a tabela que ele conseguiu é mostrada a seguir.

	1º bimestre	2º bimestre	3º bimestre	4º bimestre
Matemática	5,9	6,2	4,5	5,5
Português	6,6	7,1	6,5	8,4
Geografia	8,6	6,8	7,8	9,0
História	6,2	5,6	5,9	7,7

Para obter essas médias, ele multiplicou a matriz obtida a partir da tabela por

a. $\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$

b. $\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$

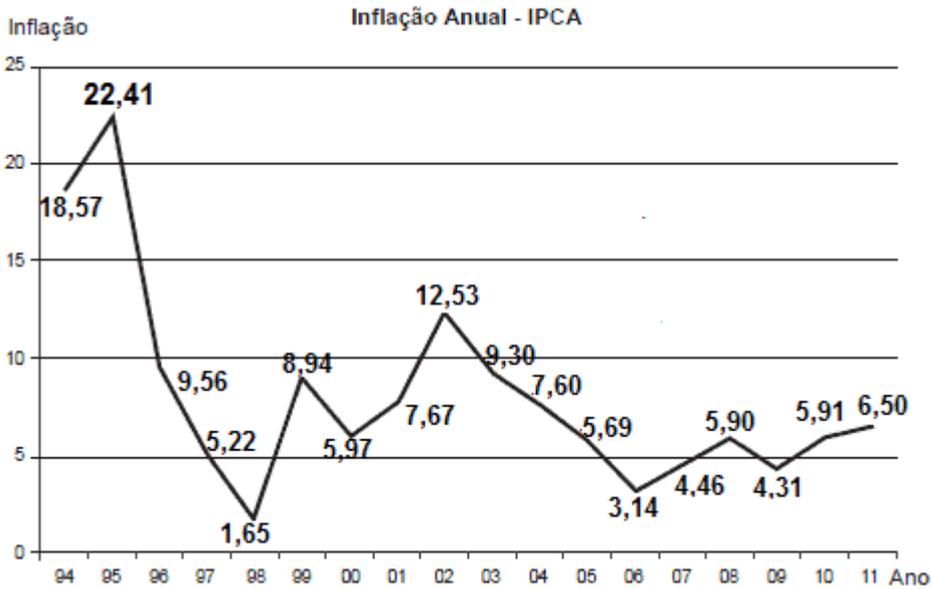
c. $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$

d. $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

e. $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \\ 1 \\ 4 \\ 1 \\ 4 \\ 1 \\ 4 \end{bmatrix}$

35. ENEM 2017

Um dos principais indicadores de inflação é o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA). O gráfico apresenta os valores do IPCA nos anos de 1994 a 2011.



Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 2 ago. 2012 (adaptado).

O valor mais próximo da mediana de todos os valores da inflação indicados no gráfico é

- a. 5,97
- b. 6,24
- c. 6,50
- d. 8,07
- e. 10,10

36. ENEM 2016

Um posto de saúde registrou a quantidade de vacinas aplicadas contra febre amarela nos últimos cinco meses:

- 1º mês: 21;
- 2º mês: 22;
- 3º mês: 25;
- 4º mês: 31;
- 5º mês: 21.

No início do primeiro mês, esse posto de saúde tinha 228 vacinas contra febre amarela em estoque. A política de reposição do estoque prevê a aquisição de novas vacinas, no início do sexto mês, de tal forma que a quantidade inicial em estoque para os próximos meses seja igual a 12 vezes a média das quantidades mensais dessas vacinas aplicadas nos últimos cinco meses. Para atender essas condições, a quantidade de vacinas contra febre amarela que o posto de saúde deve adquirir no início do sexto mês é

- a. 156
- b. 180
- c. 192
- d. 264
- e. 288

37. ENEM 2014

Um pesquisador está realizando várias séries de experimentos com alguns reagentes para verificar qual o mais adequado para a produção de um determinado produto. Cada série consiste em avaliar um dado reagente em cinco experimentos diferentes. O pesquisador está especialmente interessado naquele reagente que apresentar a maior quantidade dos resultados de seus experimentos acima da média encontrada para aquele reagente. Após a realização de cinco séries de experimentos, o pesquisador encontrou os seguintes resultados:

	Reagente 1	Reagente 2	Reagente 3	Reagente 4	Reagente 5
Experimento 1	1	0	2	2	1
Experimento 2	6	6	3	4	2
Experimento 3	6	7	8	7	9
Experimento 4	6	6	10	8	10
Experimento 5	11	5	11	12	11

Levando-se em consideração os experimentos feitos, o reagente que atende às expectativas do pesquisador é o:

- a. 1.
- b. 2.
- c. 3.
- d. 4.
- e. 5.

38. ESPM 2012

Retirando-se o maior número do conjunto $\{12; 7; 9; 4; x; 5\}$, a média aritmética dos seus elementos diminui 1 unidade. O produto dos valores que x pode assumir é igual a:

- a. 58
- b. 62
- c. 67
- d. 75

39. ENEM 2015

Um concurso é composto por cinco etapas. Cada etapa vale 100 pontos. A pontuação final de cada candidato é a média de suas notas nas cinco etapas. A classificação obedece à ordem decrescente das pontuações finais. O critério de desempate baseia-se na maior pontuação na quinta etapa.

Candidato	Média nas quatro primeiras etapas	Pontuação na quinta etapa
A	90	60
B	85	85
C	80	95
D	60	90
E	60	100

A ordem de classificação final desse concurso é

- a. A, B, C, E, D.
- b. B, A, C, E, D.
- c. C, B, E, A, D.
- d. C, B, E, D, A.
- e. E, C, D, B, A.

40. ENEM 2012

Um produtor de café irrigado em Minas Gerais recebeu um relatório de consultoria estatística, constando, entre outras informações, o desvio padrão das produções de uma safra dos talhões de sua propriedade. Os talhões têm a mesma área de 30000m^2 e o valor obtido para o desvio padrão foi de 90 kg/talhão . O produtor deve apresentar as informações sobre a produção e a variância dessas produções em sacas de $60\text{ kg por hectare}(10000\text{m}^2)$.

A variância das produções dos talhões expressa em $(\text{sacas/hectare})^2$ é

- a. 20,25.
- b. 4,50.
- c. 0,71.
- d. 0,50.
- e. 0,25.

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