



## FRENTE A, FUNÇÃO: lista 17

### ESTATÍSTICA

seleção dos exercícios:

#### FIXAÇÃO

01, 02, 03, 05, 12, 15, 24, 25

#### APLICAÇÃO

05, 07, 08, 10, 17, 18, 21, 26, 28, 33, 36, 41

#### COMPLEMENTARES

11, 16, 22, 30, 32, 38, 42

01. (ENCCEJA 2020) Em 2019, a Copa América foi realizada no Brasil. A tabela apresenta o número de gols por jogos.

Número de gols	Jogos
0	5
1	3
2	6
3	4
4	7
5	1

O número mais próximo da média de gols por jogo na Copa América de 2019 é

- a) 2,3.
- b) 2,5.
- c) 4,0.
- d) 4,3.

02. (UEA 2024) As notas que 12 alunos tiraram em certa avaliação escolar estão tabeladas a seguir.

94	59	93	81
65	62	78	88
95	95	96	72

Seja  $M$  a média aritmética dessas 12 notas. Considere uma nova tabela construída a partir da tabela dada em que a maior e a menor nota foram excluídas; seja  $m$  a média aritmética das 10 notas dessa nova tabela. O valor de  $m - M$  é igual a

- a) 0,5.
- b) 0,6.
- c) 0,7.
- d) 0,8.
- e) 0,9.

03. (ENEM 2023) Os 100 funcionários de uma empresa estão distribuídos em dois setores: Produção e Administração. Os funcionários de um mesmo setor recebem salários com valores iguais. O quadro apresenta a quantidade de funcionários por setor e seus respectivos salários.

Setor	Quantidade de funcionários	Salário (em real)
Produção	75	2.000,00
Administração	25	7.000,00

A média dos salários dos 100 funcionários dessa empresa, em real, é

- a) 2.000,00.
- b) 2.500,00.
- c) 3.250,00.
- d) 4.500,00.
- e) 9.000,00.

04. (EEAR 2022) Em uma classe da 1ª série do Curso de Formação de Sargentos - EEAR, as idades dos alunos se distribuíam conforme a tabela. Desta forma, a idade média ponderada desses alunos era de \_\_\_\_\_ anos.

Idade (anos)	18	19	20	21	22
$f_r$ (%)	40	30	17	10	3

- a) 18,81
- b) 18,98
- c) 19,06
- d) 19,23

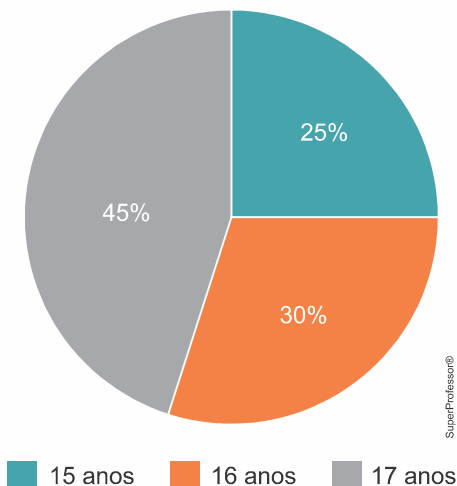
05. (UEA 2024) O cálculo da nota final em certa disciplina é feito pela média aritmética das notas de 5 atividades. A nota final de João nessa disciplina foi 7,6 e na última atividade ele tirou nota 10. Nas 3 primeiras atividades ele tirou notas iguais e na quarta atividade ele tirou 2 a mais do que na segunda atividade. A nota de João na primeira atividade foi

- a) 5,5.
- b) 6.
- c) 6,5.
- d) 7.
- e) 7,5.



06. (UEA 2024) A distribuição das idades dos 80 alunos de uma escola está representada por um gráfico de setores.

IDADES DOS ALUNOS DA ESCOLA



A média das idades desses 80 alunos é

- a) 15,5 anos.
- b) 15,8 anos.
- c) 16 anos.
- d) 16,2 anos.
- e) 16,5 anos.

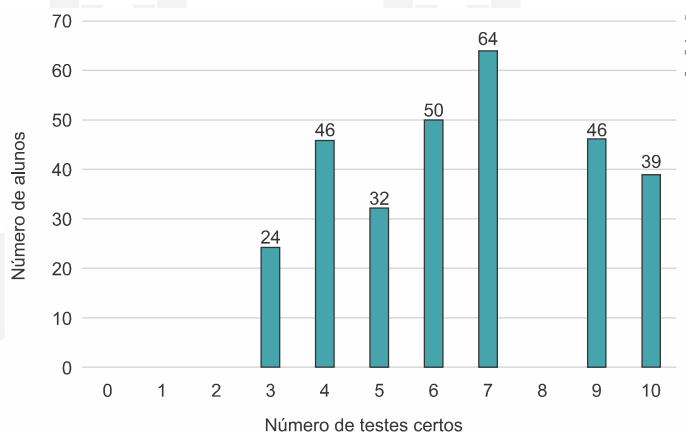
07. (UEA 2024) A média dos números de calçados de 20 jogadores de uma equipe de boliche é 41 e os números desses 20 calçados estão registrados na tabela:

37	44	43	42	43
39	40	42	41	40
42	42	40	41	41
44	38	39	40	42

Seja  $M$  a moda dos números dessa tabela. Se os jogadores dessa equipe cujos números de calçados são menores do que 40 forem substituídos por jogadores cuja numeração de calçado é  $M$ , a nova média dos números dos 20 calçados será

- a) 41,5.
- b) 41,75.
- c) 42.
- d) 42,25.
- e) 42,5.

08. (UEA 2024) Uma prova com 10 testes foi aplicada para os 301 alunos de uma escola. Nessa prova, os alunos acertaram pelo menos 3 testes e ninguém acertou exatamente 8 testes. Considere o gráfico que indica o número de alunos por número de testes certos.



De acordo com os dados apresentados, a mediana e a moda dos números de testes certos nessa prova foram, respectivamente,

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

09. (UECE 2023) Uma criança e um adulto perderam, cada um, 5% de seu peso. Se a média aritmética das perdas de peso é 2,4 kg e se, inicialmente, o adulto pesava 80 kg, então o peso inicial da criança era

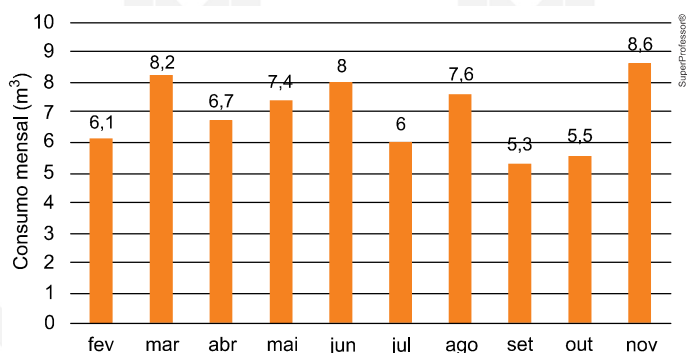
- a) 18 kg.
- b) 12 kg.
- c) 16 kg.
- d) 14 kg.

10. (FAMEMA 2023) A nota de cada prova de um professor varia de 0 a 50. As notas de três alunos desse professor foram números inteiros consecutivos do intervalo de 0 a 50. Sabe-se também que a média aritmética dessas três notas foi 28. Observando a proporcionalidade, se o professor desse as notas de 0 a 10, a nota do aluno, dentre os três, que foi melhor nessa prova seria

- a) 5,8.
- b) 6,2.
- c) 5,6.
- d) 5,4.
- e) 6,0.



11. (UNIP medicina 2023) O gráfico apresenta o consumo mensal de água, em  $m^3$ , de certa residência ao longo dos meses de fevereiro a novembro em determinado ano.



Sabendo que, nesse ano, o consumo médio mensal no período de janeiro a maio foi igual ao consumo médio mensal no período de junho a dezembro e que o consumo no mês de dezembro foi  $1,8 m^3$  superior ao do mês de janeiro, o consumo no mês de dezembro foi

- a)  $9,3 m^3$ .
- b)  $9,4 m^3$ .
- c)  $9,6 m^3$ .
- d)  $9,5 m^3$ .
- e)  $9,2 m^3$ .

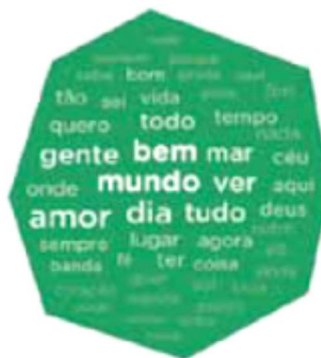
12. (UFAM 2023) A pontuação final para determinado Processo Seletivo é dada pela média ponderada dos pontos da prova de Conhecimentos Gerais, com peso 2, e dos pontos da prova de Conhecimentos Específicos, com peso 3. Considerando que determinado candidato obteve 175 pontos na prova de Conhecimentos Gerais e 155 pontos na prova de Conhecimentos Específicos, podemos afirmar que sua pontuação final foi de:

- a) 163 pontos.
- b) 170 pontos.
- c) 280 pontos.
- d) 300,5 pontos.
- e) 407,5 pontos.

13. (UFMS 2022) A despesa mensal de uma família foi de R\$ 6.240,00 durante os primeiros 3 meses, R\$ 6.780,00 durante os próximos 4 meses e R\$ 7.236,00 durante os últimos 5 meses de um ano. Se a economia total durante o ano foi de R\$ 7.080,00, qual foi a renda média mensal da família?

- a) R\$6.245,00.
- b) R\$6.752,00.
- c) R\$6.834,00.
- d) R\$6.957,50.
- e) R\$7.425,00.

14. (EINSTEIN 2023) Em 2022 o cantor e compositor Gilberto Gil completou 80 anos de vida. O infográfico a seguir mostra as palavras mais mencionadas em suas canções, sendo a extensão de cada palavra diretamente proporcional à sua frequência nas canções.



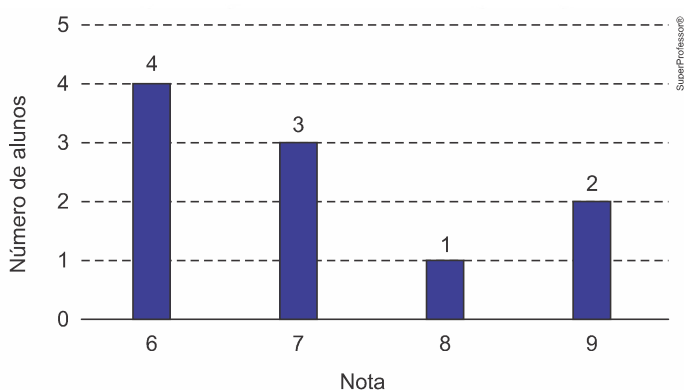
(<https://nexojornal.com.br>. Adaptado.)

Admitindo-se que a palavra “azul” esteja presente de 1,5% das canções de Gilberto Gil, então, a frequência da palavra “mundo” em suas canções é de

- a) 5,25%.
- b) 2,75%.
- c) 7,00%.
- d) 6,75%.
- e) 3,00%.



15. (UEA 2023) As notas obtidas por 10 alunos foram registradas no gráfico:



Em relação às notas obtidas pelos alunos, a média, a moda e a mediana são, respectivamente,

- a) 8; 6; 7.
- b) 7,1; 7; 8.
- c) 8; 7,1; 7.
- d) 7; 6; 7.
- e) 7,1; 6; 7.

16. (UFAM 2023) Em uma prova de seleção, o critério de aprovação leva em conta a média e o desvio padrão de três provas. Logo, a média e o desvio padrão de um candidato que obteve nas três provas 64, 57 e 62 pontos são, respectivamente:

- a) 49 e  $\sqrt{6,79}$ .
- b) 52 e  $\sqrt{7,68}$ .
- c) 61 e  $\sqrt{8,67}$ .
- d) 74 e  $\sqrt{6,27}$ .
- e) 81 e  $\sqrt{9,75}$ .

17. (UEA 2023) A moda das idades de um grupo de 8 pessoas é igual a 15 anos. Retirando-se desse grupo as pessoas de 15 anos, a moda das idades das pessoas restantes no grupo é igual a 17 anos e as idades de 3 dessas pessoas restantes são, respectivamente, 19 anos, 22 anos e 24 anos. Considerando apenas as pessoas de 15 anos ou 17 anos do grupo original, a média aritmética de suas idades é

- a) 15,6 anos.
- b) 15,8 anos.
- c) 16 anos.
- d) 16,2 anos.
- e) 16,4 anos.

18. (UEA 2023) Em um grupo de 30 pessoas, 8 têm 14 anos, 7 têm 15 anos, 6 têm 16 anos e as demais têm 17 anos. Usando as abreviações Me para média aritmética, Md para mediana e Mo para moda, para esse grupo de pessoas tem-se que

- a)  $Mo < Md < Me$
- b)  $Me < Mo < Md$
- c)  $Me < Md < Mo$
- d)  $Md < Mo < Me$
- e)  $Md < Me < Mo$

19. (ENCCEJA 2020) Na escola de Maria, o ano letivo é dividido em bimestres. A nota bimestral é calculada pela média aritmética das notas obtidas nas quatro avaliações de 25 pontos aplicadas ao longo do bimestre. Caso essa média seja inferior a 15 pontos, o aluno é obrigado a participar da recuperação bimestral.

Maria fez três avaliações em um bimestre, e a média aritmética de suas notas nessas três avaliações foi de 12 pontos.

Para que não precise participar da recuperação nesse bimestre, a nota mínima que Maria precisa tirar na quarta avaliação bimestral é

- a) 15.
- b) 18.
- c) 24.
- d) 25.

20. (UEA 2023) Uma prova foi aplicada em uma turma de 40 alunos e com os resultados foi construída a tabela seguinte.

Conceito	Número de alunos
SS	8
MS	12
MM	15
MI	2
II	3

Um gráfico de setores será construído a partir dos resultados dessa prova e o ângulo do setor que representará o conceito MM terá medida igual a

- a)  $15^\circ$ .
- b)  $37,5^\circ$ .
- c)  $72^\circ$ .
- d)  $112,5^\circ$ .
- e)  $135^\circ$ .



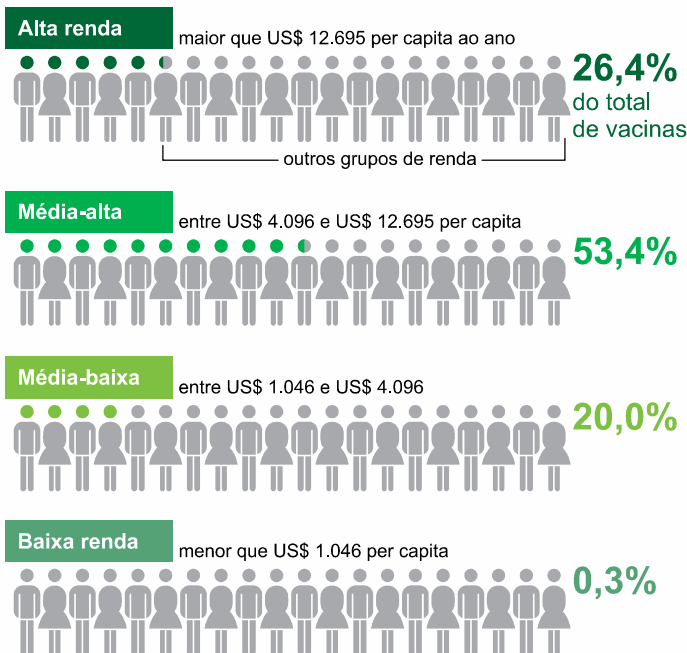
21. (UFMS 2022) Na tabela a seguir, há a cotação do dólar de abertura e fechamento dos dias 29/09/2021 a 29/10/2021.

DATA:	Valor de Abertura:	Valor de Fechamento:
29.10.2021	5,6492	5,6455
28.10.2021	5,6464	5,5374
27.10.2021	5,5380	5,5668
26.10.2021	5,5666	5,5557
25.10.2021	5,5563	5,6533
22.10.2021	5,6474	5,6584
21.10.2021	5,6577	5,5987
20.10.2021	5,5975	5,5851
19.10.2021	5,5844	5,5128
18.10.2021	5,5117	5,4576
15.10.2021	5,4611	5,5139
14.10.2021	5,5132	5,5139
13.10.2021	5,5133	5,5368
12.10.2021	5,5325	5,5370
11.10.2021	5,5367	5,5073
08.10.2021	5,5082	5,5187
07.10.2021	5,5188	5,4937
06.10.2021	5,4912	5,4770
05.10.2021	5,4748	5,4546
04.10.2021	5,4535	5,3614
01.10.2021	5,3639	5,4432
30.09.2021	5,4428	5,4120
29.09.2021	5,4157	5,4286

Ao analisar essa tabela, a medida de dispersão, denominada amplitude, ao longo do período foi de:

- a) 0,3006.
- b) 0,2970.
- c) 0,2335.
- d) 0,2206.
- e) 0,2159.

22. (FAMERP 2022) O infográfico apresenta a porcentagem do total de vacinas aplicadas em cada grupo de países, até agosto de 2021.



(www.nexojournal.com.br. Adaptado.)

Na representação dos países de baixa renda não aparece coloração verde porque a porcentagem correspondente é muito pequena. Se a cabeça de cada pessoa indicada no infográfico tem diâmetro 2 mm, a área aproximada da região da cabeça de uma pessoa do grupo de baixa renda que deveria ser pintada de verde seria de

- a) 0,38 mm<sup>2</sup>.
- b) 0,04 mm<sup>2</sup>.
- c) 1,88 mm<sup>2</sup>.
- d) 0,19 mm<sup>2</sup>.
- e) 3,77 mm<sup>2</sup>.



23. (ENEM PPL 2021) Até a Copa de 2010, apenas sete jogadores haviam conseguido o feito de marcar 8 ou mais gols em uma mesma edição da Copa do Mundo. O quadro apresenta os anos das edições da copa nas quais ocorreram esses feitos, quais foram os jogadores que os realizaram e os respectivos números de gols marcados por cada um deles.

Ano	Nome do jogador	Número de gols marcados
1930	Guillermo Stábile	8
1950	Ademir de Menezes	9
1954	Sandor Kocsis	11
1958	Just Fontaine	13
1966	Eusébio	9
1970	Gerd Müller	10
2002	Ronaldo Nazário	8

Para facilitar a análise sobre a quantidade de gols marcados por esses artilheiros nas referidas copas, foi calculada a mediana da distribuição dos números de gols marcados por eles nas sete copas especificadas no quadro.

A mediana dessa distribuição é igual a

- a) 9,0.
- b) 9,7.
- c) 10,0.
- d) 10,2.
- e) 13,0.

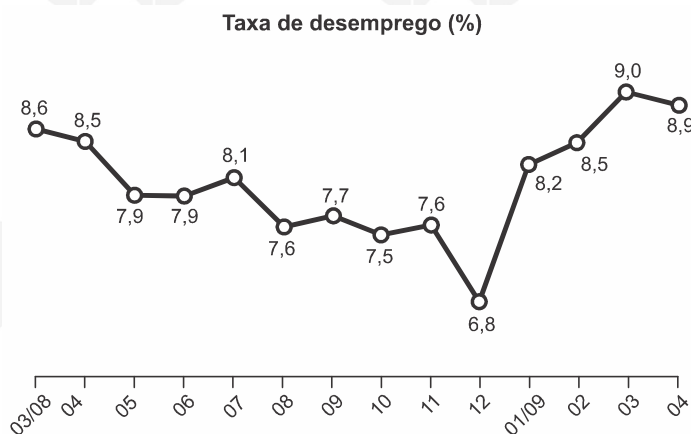
24. (ENEM PPL 2020) O gerente de uma concessionária apresentou a seguinte tabela em uma reunião de dirigentes. Sabe-se que ao final da reunião, a fim de elaborar metas e planos para o próximo ano, o administrador avaliará as vendas, com base na mediana do número de automóveis vendidos no período de janeiro a dezembro.

Mês	Número de automóveis vendidos
Janeiro	25
Fevereiro	20
Março	30
Abril	35
Maio	40
Junho	50
Julho	45
Agosto	35
Setembro	60
Outubro	55
Novembro	70
Dezembro	65

Qual foi a mediana dos dados apresentados?

- a) 40,0
- b) 42,5
- c) 45,0
- d) 47,5
- e) 50,0

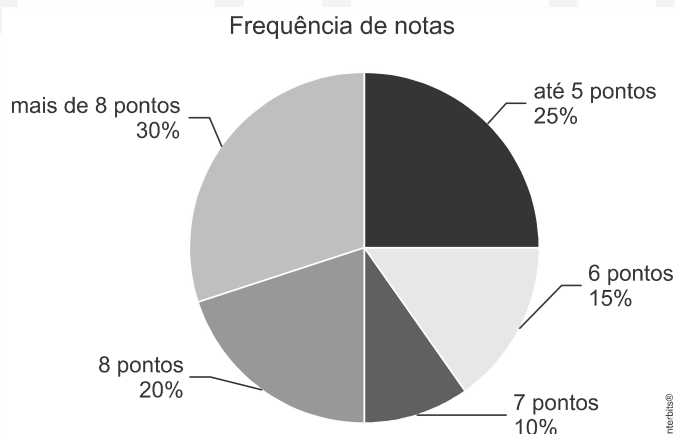
25. (ENEM 2017) O gráfico apresenta a taxa de desemprego (em %) para o período de março de 2008 a abril de 2009, obtida com base nos dados observados nas regiões metropolitanas de Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo e Porto Alegre.



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%

26. (UFJF 2020) Após corrigir um teste formado por 10 questões de múltipla escolha, no qual cada questão valia 1 ponto, o professor divulgou o gráfico seguinte:



De acordo com o gráfico, a mediana da distribuição das notas obtidas nesse teste é

- a) 6,5
- b) 6,8
- c) 7,0
- d) 7,5
- e) 8,0



27. (UFRGS 2020) Após a aplicação de uma prova de Matemática, em uma turma de Ensino Médio com 30 estudantes, o professor organizou os resultados, conforme a tabela a seguir.

Número de estudantes	Nota
5	3,0
10	6,0
7	8,0
8	9,5

A nota mediana dessa prova de Matemática é

- a) 6,0.
- b) 7,0.
- c) 8,0.
- d) 9,0.
- e) 9,5.

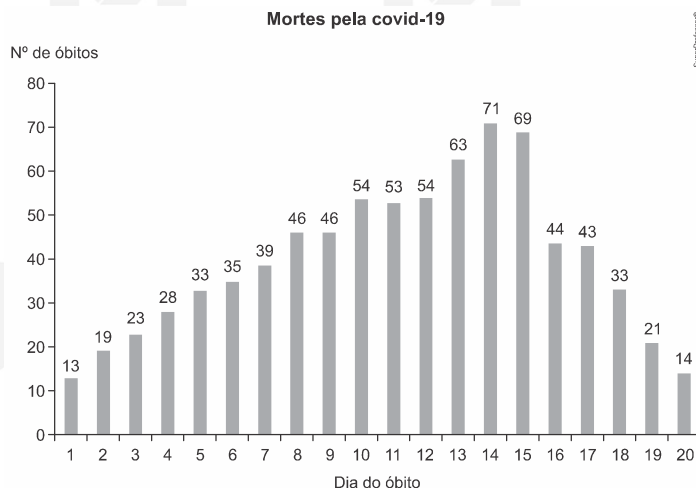
28. (FAMEMA 2019) Em uma pesquisa foram utilizadas 50 mudas de determinado tipo de planta com alturas diferentes. A tabela mostra o número de mudas e suas respectivas alturas.

Número de mudas	Altura da muda (em cm)
18	10
7	13
9	8
16	4,5

Considerando as alturas de todas essas mudas, a média, a moda e a mediana são, respectivamente,

- a) 8,5 cm; 18 cm; 8 cm.
- b) 8,3 cm; 10 cm; 9 cm.
- c) 8,8 cm; 10 cm; 9 cm.
- d) 8,3 cm; 18 cm; 8 cm.
- e) 8,8 cm; 18 cm; 9 cm.

29. (FCMMG 2021) No gráfico seguinte, registra-se, durante os 20 primeiros dias de determinado mês, o número de óbitos ocorridos em função da Covid-19, em certa localidade.



Sobre os dados apresentados, é CORRETO afirmar que, durante o período analisado:

- a) a mediana do número de mortes foi, aproximadamente, de 54.
- b) a média diária do número de mortes foi, aproximadamente, de 40.
- c) a mediana do número de mortes ocorreu entre o décimo e o décimo primeiro dia.
- d) a média de óbitos ocorridos nos cinco primeiros dias foi maior que a ocorrida nos cinco últimos dias.



30. (CMRJ 2021) O controle de qualidade de uma fábrica que produz latas de leite em pó retirou, aleatoriamente, 10 latas de um lote para verificar se a quantidade de leite em pó foi colocada corretamente em cada lata. As latas deveriam conter 500 g do produto cada uma. A tabela a seguir mostra os resultados das pesagens do conteúdo dessas 10 latas.

Lata 1	498 g
Lata 2	502 g
Lata 3	500 g
Lata 4	498 g
Lata 5	495 g
Lata 6	501 g
Lata 7	500 g
Lata 8	500 g
Lata 9	499 g
Lata 10	504 g

Se os números  $M_1$ ,  $M_2$  e  $M_3$  são, respectivamente, a média, a moda e a mediana dos valores da tabela, então é correto afirmar que

- a)  $M_3 < M_1 < M_2$ .
- b)  $M_1 = M_2 = M_3$ .
- c)  $M_1 = M_2 < M_3$ .
- d)  $M_1 < M_2 = M_3$ .
- e)  $M_1 < M_2 < M_3$ .

31. (UFU 2020) A tabela abaixo apresenta, em ordem decrescente, a classificação final dos dez países que mais ganharam medalhas de ouro nas Olimpíadas do Rio de 2016 e o respectivo número de medalhas.

Posição	País	Número de medalhas de ouro
1º	Estados Unidos	46
2º	Grã-Bretanha	27
3º	China	26
4º	Rússia	19
5º	Alemanha	?
6º	Japão	12
7º	França	10
8º	Coreia do Sul	9
9º	Itália	?
10º	Austrália	8

Nessa tabela, não foram apresentados os números de medalhas de ouro da Alemanha e da Itália, mas sabe-se que o número de medalhas de ouro somadas desses dez países é igual a 182.

Denotando por  $m_a$ ,  $m_d$  e  $m_o$ , respectivamente, a média aritmética, a mediana e a moda do número de medalhas de ouro da tabela, incluindo as medalhas da Alemanha e da Itália, então a relação entre essas três medidas de tendência central, em ordem decrescente, é

- a)  $m_a > m_o > m_d$ .
- b)  $m_d > m_a > m_o$ .
- c)  $m_a > m_d > m_o$ .
- d)  $m_d > m_o > m_a$ .





32. (ENEM PPL 2021) A qualidade de sementes é verificada, entre outros fatores, pelo índice de germinação. Uma grande empresa afirma que o índice de germinação de suas sementes é de 90%. Essa empresa e dez pequenos produtores que formam uma cooperativa estão concorrendo a um auxílio financeiro que permitirá aumentar os negócios. Os cooperados querem preparar um documento técnico comparando a qualidade de suas sementes com as da empresa. Eles discutiram a possibilidade de colocar nesse documento frases como:

- I. A média de germinação de nossas sementes é superior ao índice de germinação anunciado pela empresa.
- II. A mediana de germinação de nossas sementes é superior ao índice de germinação anunciado pela empresa.
- III. A média de germinação de nossas sementes é igual ao índice de germinação anunciado pela empresa.
- IV. A moda de germinação de nossas sementes é igual ao índice de germinação anunciado pela empresa.
- V. A mediana de germinação de nossas sementes é igual ao índice de germinação anunciado pela empresa.

Eles decidiram anotar a porcentagem de germinação das sementes de cada cooperado, analisar as frases e decidir qual era a correta para, então, colocá-la no documento. As porcentagens anotadas foram 90%, 65%, 70%, 75%, 95%, 95%, 90%, 80%, 80% e 90%.

A frase a ser colocada no documento é a de número

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

33. (FGV 2021) Observe os dados com as alturas de 25 mudas de uma mesma planta.

Número de mudas	Altura (em cm)
1	4
6	5
9	6
8	7
1	8

Retirando-se as duas mudas cujas alturas são valores extremos dos dados, pode-se afirmar que

- a) a mediana não se altera, mas a média aumenta.
- b) a mediana não se altera, mas a média diminui.
- c) a média não se altera, mas a mediana aumenta.
- d) a média não se altera, mas a mediana diminui.
- e) a média, a mediana e a moda se alteram.

34. (EEAR 2021) Do conjunto de dados ordenados: 3; 5; 7; 10;  $x$ ; 14;  $y$ ; 26, sabe-se que a média e o valor mediano são iguais a 12. Assim,  $x + y$  é igual a

- a) 28
- b) 30
- c) 31
- d) 33

35. (UFJF 2022) A diretora de uma escola realizou uma pesquisa acerca da idade dos alunos que integram a equipe de voleibol. Os dados coletados foram os seguintes: 5 alunos têm 17 anos, 4 alunos têm 18 anos, enquanto somente 3 alunos estão com 16 anos.

Os valores da moda e da mediana das idades dos alunos que integram a equipe de voleibol são, respectivamente,

- a) 17 e 18 anos.
- b) 16 e 17 anos.
- c) 17 e 17 anos.
- d) 18 e 18 anos.
- e) 18 e 16 anos.

36. (UPE 2022) Um professor aplicou uma prova para 315 estudantes de uma escola. A coordenação da escola deseja saber se o índice de aprovação (percentual de estudantes aprovados) foi igual ou superior a 50%. Dada à alta quantidade de notas a analisar, o professor decidiu utilizar um programa de computador para obter essa resposta de forma mais rápida e prática, pois já possui todos esses dados em uma planilha. Ele deve escolher uma medida estatística, cujo valor numérico seja capaz de indicar, por si só, a resposta para o questionamento.

Qual medida estatística deve ser escolhida pelo professor?

- a) Média
- b) Mediana
- c) Moda
- d) Variância
- e) Desvio padrão



37. (UNESP 2022) Um experimento vai avaliar a memória de um grupo de dez crianças de 12 anos em relação à capacidade de retenção de palavras, figuras e números. Durante 30 segundos, cada criança recebe a mesma lista de dez palavras e, em seguida, tem 60 segundos para escrever as palavras que lembra ter visto. O mesmo se repete com uma lista de dez figuras e, em seguida, com uma lista de dez números naturais aleatórios de 1 a 100. A tabela indica o resultado desse experimento.

Nº de criança	Quantidade de acertos			
	Palavras	Figuras	Números	Total
1	8	9	6	23
2	9	10	9	28
3	10	10	8	28
4	9	9	9	27
5	7	9	8	24
6	10	10	7	27
7	7	8	5	20
8	7	8	9	24
9	8	7	8	23
10	9	10	7	26
Total	84	90	76	250

De acordo com os resultados do experimento,

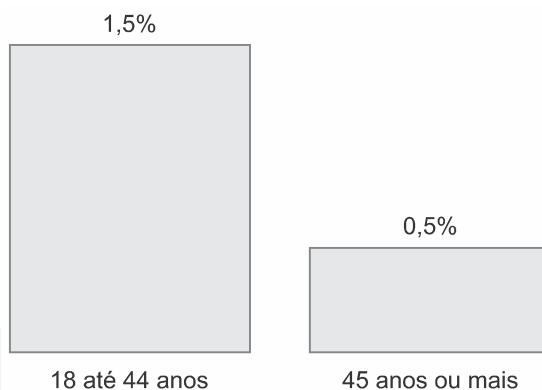
- a) 73% do total geral de acertos do grupo correspondem aos acertos de palavras e de figuras.
- b) a mediana dos totais de acertos de palavras, figuras e números por criança é igual 24.
- c) as crianças que acertaram mais figuras do que palavras também acertaram menos números do que palavras.
- d) as medianas do total de acertos de figuras e do total de acertos de números do grupo coincidem com o total de acertos de palavras e de números da criança 5.
- e) a média geral de acertos do grupo é de 80%.

38. (PUC PR 2021) Considere um aplicativo de transporte privado que dá ao cliente, após cada corrida, a opção de avaliar o serviço com uma, e apenas uma, das notas 3, 4 ou 5. Imediatamente após cada nota recebida, o aplicativo calcula e informa a nota média do motorista (média aritmética simples). Uberson, um dos motoristas desse aplicativo, ficou com nota média igual a 4,94 após receber nota 4 em sua centésima corrida avaliada. Qual a quantidade mínima de notas 5 consecutivas Uberson deverá receber, após sua centésima avaliação, para que consiga obter nota média superior a 4,96?

- a) 47
- b) 50
- c) 1
- d) 51
- e) 45

39. (FAMEMA 2021) Um país possui 160 milhões de pessoas consideradas aptas a trabalhar. A tabela indica a distribuição dessas pessoas por faixa etária e o gráfico indica a porcentagem do total de pessoas dessas faixas etárias que atualmente não estão trabalhando exclusivamente devido ao coronavírus.

Faixa etária	Total de pessoas da faixa etária aptas a trabalhar
De 18 anos até 44 anos	60 milhões
45 anos ou mais	100 milhões



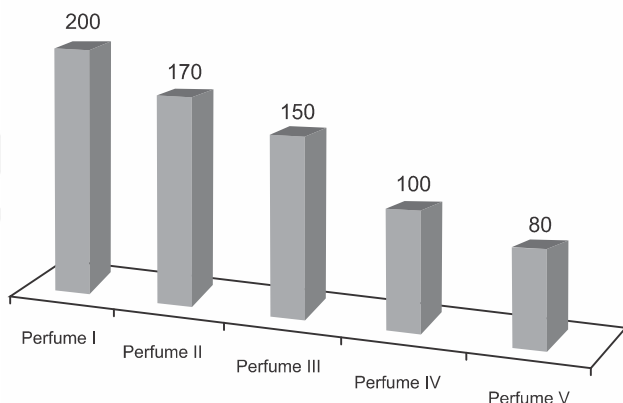
De acordo com os dados, do total de pessoas com 18 anos ou mais aptas a trabalhar, não estão trabalhando exclusivamente devido ao coronavírus

- a) 1,750%.
- b) 2,000%.
- c) 0,875%.
- d) 0,975%.
- e) 0,775%.

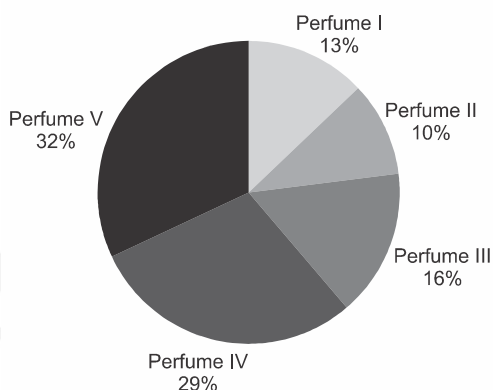


40. (ENEM 2020) O gerente de uma loja de cosméticos colocou à venda cinco diferentes tipos de perfume, tendo em estoque na loja as mesmas quantidades de cada um deles. O setor de controle de estoque encaminhou ao gerente registros gráficos descrevendo os preços unitários de cada perfume, em real, e a quantidade vendida de cada um deles, em percentual, ocorrida no mês de novembro.

Preço do perfume por unidade (R\$)



Porcentagem da quantidade vendida de cada perfume



Dados a chegada do final de ano e o aumento das vendas, a gerência pretende aumentar a quantidade estocada do perfume do tipo que gerou a maior arrecadação em espécie, em real, no mês de novembro.

Nessas condições, qual o tipo de perfume que deverá ter maior reposição no estoque?

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

41. (FGV 2018) A média aritmética das notas de cinco provas de estatística é 6,4. Retirando-se a prova com a menor nota, a nova média aritmética sobe para 7,0. Agora, retirando-se a prova com a maior nota, a nova média aritmética das três provas remanescentes abaixa para 6,5. Se a moda das notas das cinco provas é 6,0, então, necessariamente, a nota de uma das cinco provas é

- a) 6,8.
- b) 7,2.
- c) 7,4.
- d) 7,5.
- e) 8,0.

42. (FAMERP 2018) Sendo  $x$  um número inteiro, a mediana do conjunto  $\{3, 7, 2, -3, 13, 9, -1, x\}$  de oito números é igual a  $\frac{7}{2}$ . Dessa forma,  $x$  é igual a

- a) 7.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 6.
- e) 5.

**Gabarito**

01. A	02. D	03. C	04. C
05. C	06. D	07. B	08. C
09. C	10. A	11. B	12. A
13. E	14. D	15. E	16. C
17. B	18. E	19. C	20. E
21. B	22. D	23. A	24. B
25. B	26. D	27. B	28. B
29. B	30. D	31. C	32. D
33. A	34. C	35. C	36. B
37. D	38. D	39. C	40. D
41. D	42. C		