



JUSTIÇA FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO
SEÇÃO JUDICIÁRIA DA BAHIA
SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE PAULO AFONSO-BA
Seleção de Estagiários de Matemática – 2023

PROVA OBJETIVA

PORTUGUÊS

01. “A urna eletrônica é realmente segura? Essa questão mexe com o imaginário das pessoas e acende discussões na imprensa e nas redes sociais. Toda sorte de supostas fraudes e teorias conspiratórias surge nessa época. O fato é que a Justiça Eleitoral trabalha duro para garantir que a votação ocorra de forma segura, transparente e eficiente. E o sucesso e a qualidade desse trabalho podem ser conferidos pela população ao final de cada eleição.” Fonte: TSE. A mensagem principal do texto é:

- a) Denunciar teorias conspiratórias em todas as eleições.
- b) Questionar a segurança das urnas eletrônicas.
- c) A segurança da urna eletrônica é fruto de um trabalho duro da Justiça Eleitoral.
- d) As redes sociais são uma fonte segura para obter informações sobre as eleições.

02. Analise o texto abaixo, com atenção nas palavras ou expressões sublinhadas.

“Podemos ter que esperar algum tempo para saber (1) com certeza, mas o cientista (2) por trás da vacina Pfizer/BioNtech sugere que há uma chance de que pelo menos uma delas possa ajudar a reduzir o risco. (3) Mas mesmo se assumirmos que elas ajudam a bloquear a transmissão, o número de pessoas que precisaria receber a vacina para proteger totalmente as mais (4) vulneráveis é alto. Fonte: BBC.

Assinale a alternativa que contém uma palavra ou expressão que substitua a usada no texto, mantendo-lhe a correção e o sentido.

- a) (1) “com certeza” por “indubitavelmente”.
- b) (2) “por trás” por “por diante”.
- c) (3) “Mas” por “Decerto”.
- d) (4) “vulneráveis” por “resistentes”.

03. Apesar **(de o, do)** SUS disponibilizar gratuitamente vacinas contra a covid-19, comprovadamente eficazes e gratuitas para a população brasileira, muitas pessoas ainda resistem **(a, à)** elas. Essas pessoas **(desenvolveu, desenvolveram)** uma desconfiança dos imunizantes e temem efeitos colaterais, acreditando em teses sem embasamento científico. O que eles não **(veem, vêem)** são as estatísticas que demonstram claramente a queda do número de mortes por covid-19 no Brasil.

Com base no texto acima, responda a alternativa correta, conforme as opções destacadas em negrito:

- a) a opção correta que completa o texto é “do”.
- b) a opção que completa corretamente o texto é “à” (com crase).
- c) a opção que completa corretamente o texto é “desenvolveu”.
- d) a opção que completa corretamente o texto é “veem”.

04. Analisando a missão, visão e valores do Tribunal Regional da 1ª Região, assinale a alternativa que contém INCORREÇÃO, segundo a norma culta:



JUSTIÇA FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO
SEÇÃO JUDICIÁRIA DA BAHIA
SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE PAULO AFONSO-BA
Seleção de Estagiários de Matemática – 2023

- a) Garantir à sociedade uma prestação jurisdicional acessível, rápida e efetiva.
- b) Consolidar-se perante a sociedade como uma justiça efetiva e transparente.
- c) Respeito a cidadania e ao ser humano.
- d) Transparência.

05. Marque a alternativa em que o acento indicativo de crase foi empregado INCORRETAMENTE:

- a) O estagiário sentou-se à janela e pôs-se a analisar o processo.
- b) A vacinação começara à partir das 8h.
- c) Mesmo atrasado, a testemunha compareceu à audiência.
- d) A polícia mostrou-se despreparada ao reagir às manifestações.

06. Passando para a voz passiva o trecho em destaque do período: “A BBC de Londres considerou Elza Soares a ‘Voz do Milênio’ em 1999.”, a resposta correta é:

- a) Elza Soares é considerada ...
- b) Elza Soares foi considerada ...
- c) Elza Soares era considerada ...
- d) Elza Soares tem sido considerada ...

07. De acordo com a Secretaria de Saúde do estado de São Paulo, 8 em cada 10 pacientes internados com confirmação ou suspeita de infecção pelo coronavírus não estão completamente imunizados ou nem ao menos tomaram a primeira dose da vacina. Atualmente, há 145 leitos de enfermaria e UTI disponíveis na unidade. Com a transmissão comunitária da variante Ômicron no Brasil, os prontos-socorros têm registrado aumento na procura por atendimento. Fonte: Isto É. Segundo o texto, esses dados:

- a) mostram que o isolamento é inútil.
- b) confirmam a imunidade de rebanho.
- c) atestam que a variante ômicron é mais letal.
- d) evidenciam que a vacinação completa protege mais os indivíduos.

08. Assinale a alternativa que apresenta a adequada pontuação, concordância e colocação pronominal, de acordo com a norma culta.

- a) Vamos divulgar as notícias da vacinação nas redes sociais para que mais pessoas tome conhecimento.
- b) O parlamento inglês têm pressionado o Primeiro-ministro a renunciar.
- c) O Brasil continua muito atrasado em desenvolvimento social e distribuição de renda.
- d) Os aviões da Força Aérea Brasileira vem sendo utilizados por políticos a passeio.

09. O período abaixo foi redigido de quatro formas diferentes. Leia-os todos com atenção e selecione a alternativa que corresponde ao período com melhor redação, considerando lógica, CORREÇÃO, clareza, concisão e elegância:



JUSTIÇA FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO
SEÇÃO JUDICIÁRIA DA BAHIA
SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE PAULO AFONSO-BA
Seleção de Estagiários de Matemática – 2023

- a) Muitos acontecimentos, marcaram, negativamente o ano de 2021 no Brasil, como denúncias de racismo no comércio varejista. Mais um caso chocou a população pouco antes de findar um homem negro foi retirado do banheiro do Shopping da Bahia, em Salvador, após ser acusado de furtar uma mochila que comprou na loja Zara no dia 28 de dezembro.
- b) Pouco antes de findar, mais um caso chocou a população. Muitos acontecimentos marcaram negativamente o ano de 2021 no Brasil, como denúncias de racismo no comércio varejista. Um homem negro, foi retirado do banheiro do Shopping da Bahia, em Salvador, após ser acusado de furtar uma mochila que comprou na loja Zara, no dia 28 de dezembro.
- c) Um homem negro foi retirado do banheiro do Shopping da Bahia, em Salvador, após ser acusado, de furtar uma mochila que comprou na loja Zara, no dia 28 de dezembro. Muitos acontecimentos marcaram negativamente o ano de 2021 no Brasil, como denúncias de racismo no comércio varejista. Pouco antes de findar, mais um caso chocou a população.
- d) Muitos acontecimentos marcaram negativamente o ano de 2021 no Brasil, como denúncias de racismo no comércio varejista. Pouco antes de findar, mais um caso chocou a população: um homem negro foi retirado do banheiro do Shopping da Bahia, em Salvador, após ser acusado de furtar uma mochila que comprou na loja Zara, no dia 28 de dezembro.

10. Assinale a alternativa que obedece corretamente às normas de concordância.

- a) A cooperação entre governo estadual e municipal foi fundamental para o combate à pandemia na Bahia.
- b) Segundo psiquiatras, as pessoas que compartilha notícias falsas experimentam uma sensação de prazer semelhante ao uso de drogas.
- c) Hoje, no Brasil, cerca de 11 milhões de pessoas acredita que a Terra é Plana.
- d) Sentindo-se prejudicada, a parte pediu que sua advogada intervisse no processo.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

11) Com base nos seguintes dados: 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 1000, julgue os itens a seguir:

I - A média dos dados é 136;

II - A medida de tendência central, mais apropriada, para representar centralidade nesse conjunto de dados se adicionarmos um número extremamente alto (10.000), seria a mediana, pois ela é menos afetada por valores extremos;

III- A mediana após acrescentar o número 10000 é igual a 32,5.

- A) V V V
B) V F V
C) V V F
D) F F F



JUSTIÇA FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO
SEÇÃO JUDICIÁRIA DA BAHIA
SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE PAULO AFONSO-BA
Seleção de Estagiários de Matemática – 2023

12) Uma construção em formato cilíndrico circular reto de altura 8 m e raio da base 3 m deverá ser pintada internamente (parede e teto). Sabendo que a cada metro quadrado (m^2) é necessário o uso de 500 ml de tinta, qual será a quantidade em litros de tinta necessária para pintar internamente toda a construção? (sendo $\pi=3,14$)

- A) 894,9 litros
- B) 180 litros
- C) 178,98 litros
- D) 89,49 litros

13) Analise as proposições abaixo e julgue em V(verdadeira) ou F (falsa):

I - O elemento neutro da multiplicação é par e o número 2 é primo;

II- Se -3^4 é igual a -81 então 13 não é um número primo;

III- O número 61 é primo ou 8 é par;

IV- O produto do elemento neutro da adição por 50 é igual a 50 se e somente se todo número negativo elevado ao expoente ímpar o resultado será sempre positivo.

- A) F, F, V e V
- B) V, F, F e F
- C) F, V, V e V
- D) V, F, V e F

14) Trabalhando com divisores dos números naturais, a professora determinou que os alunos sorteassem um elemento do conjunto dos divisores de 48. Qual a probabilidade de que o número sorteado não seja primo?

- A) 20%
- B) 40%
- C) 60%
- D) 80%

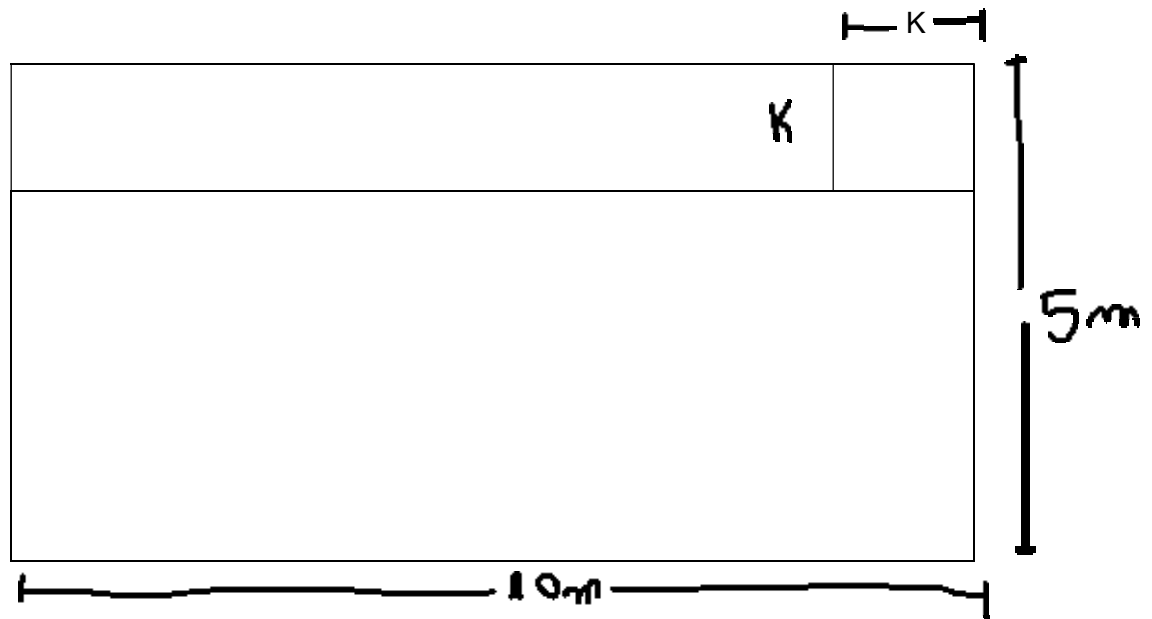
15) Em um processo que tramita na 20ª Vara de Consumo da Justiça no Acre, a parte afirmou que na compra de um produto, obteve um desconto de 10% (dez por cento) sobre o preço original do produto, e ainda assim, obteve um lucro de 8% (oito por cento) sobre o preço de custo. Se vendesse pelo preço original, qual seria, aproximadamente, o lucro obtido sobre o preço de custo? (Lucro = Preço de Venda – Preço de Custo)

- A) 10%
- B) 15%
- C) 20%
- D) 30%



JUSTIÇA FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO
SEÇÃO JUDICIÁRIA DA BAHIA
SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE PAULO AFONSO-BA
Seleção de Estagiários de Matemática – 2023

16) Ao comprar um tecido de forma retangular com lados 10m x 5m, a costureira sabia que após a lavagem perderia tecido, conforme discriminado na figura abaixo:



Nessas condições, qual é a equação que melhor descreve a área do tecido perdida após a lavagem?

- A) $K - 15$
- B) $10K - 5K + K^2$
- C) $- 5K + K^2$
- D) $K (15 - K)$

17) Na Subseção Judiciária de Paulo Afonso, o número mensal de processos aumentou no ano de 2020, nas seguintes condições: em janeiro 65.000 processos; em fevereiro 67.500 processos; e em março 70.000 processos. Esse padrão de crescimento se manteve nos meses subsequentes daquele ano. Sabendo que o número de processos projetados para o ano de 2024 será o triplo do número de processos que a subseção tinha no mês de setembro/2020, qual será o número de processos do ano de 2024?

- A) 83.000
- B) 85.000
- C) 255.000
- D) 260.000

18) 20 servidores da vara civil trabalham em jornada normal de 8 horas por dia concluem 200 processos. Sabendo que no dia 10/05/2023 a vara terá 4 (quatro) servidores afastados, por férias e licença capacitação, quantas horas os servidores terão que trabalhar além da jornada normal para concluírem 240 processos no dia 10/05/2023?



JUSTIÇA FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO
SEÇÃO JUDICIÁRIA DA BAHIA
SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE PAULO AFONSO-BA
Seleção de Estagiários de Matemática – 2023

- A) 12
- B) 8
- C) 6
- D) 4

19) Uma pesquisa foi efetuada com os alunos do curso de Matemática da UFBA sobre a prática de esportes, e constatou-se o seguinte:

Esporte	Quantidade de alunos
Futebol	320
Vôlei	140
Natação	80
Todos os esportes	20
Vôlei e Natação	30
Futebol e Natação	10
Futebol e Vôlei	30

OBS: 20 alunos não praticam nenhuma atividade física.

Quantos alunos participaram da pesquisa e qual a quantidade de alunos que praticam somente Futebol, respectivamente?

- A) 430 e 260
- B) 450 e 320
- C) 450 e 260
- D) 650 e 260

20) Sendo $m = \{(-2)^3 + [(5 \cdot (-100)^0 + 25^{1/2} : 5)^2]^{-1/2}\}$, determine o valor do dobro de m .

- A) $-47/6$
- B) $-47/3$
- C) $47/6$
- D) $47/2$