



Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO - PROEX

PROGRAMA DE APOIO AOS ESTUDANTES DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO ESTADO - PAESPE

PROVA OBJETIVA

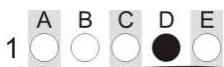
PROCESSO SELETIVO PARA ALUNOS DO PAESPE - 2023 - EDITAL PAESPE 02/2022

PAESPE e PAESPE JÚNIOR

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **25 (vinte e cinco)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
3. O tempo disponível para esta prova é de **2 horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
4. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorrida **1 hora** do início da aplicação.
5. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome e número do seu documento de identificação.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
7. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:



8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
13. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

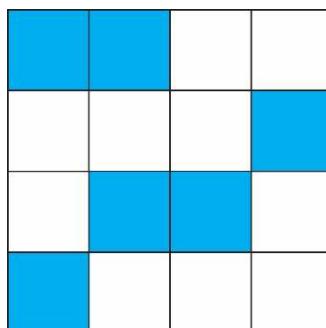
Boa Prova!

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

QUESTÃO 01

Indique a opção com a fração que representa a parte pintada no quadrado a seguir:



- a) 9/16
- b) 3/10
- c) 3/8
- d) 6/10
- e) 10/16

QUESTÃO 02

O resultado das operações seguintes está indicado na opção:

$$(0,5 - 0,25) \times 2^1 - 0,7$$

- a) 0,45
- b) -0,20
- c) -0,45
- d) 0,20
- e) 0,80

QUESTÃO 03

O carro de Renato consome 1 litro de gasolina a cada 5 quilômetros percorridos. Para ir da sua casa ao sítio, que fica distante 32 quilômetros, o carro de Renato consumirá:

- a) 6,2 L
- b) 6 L
- c) 8 L
- d) 6,4 L
- e) 7 L

QUESTÃO 04

Numa loja de brinquedos, havia 345 bonecos. No dia das crianças a loja vendeu 196 bonecos. Quantos bonecos há agora na loja?

- a) 131
- b) 141
- c) 159
- d) 151
- e) 149



QUESTÃO 05

Seja o sistema indicado abaixo. Nele o valor de $x + y$ é:

$$\begin{cases} 6x+4y = -10 \\ 2x+2y = -2 \end{cases}$$

- a) 2
- b) 5
- c) -3
- d) 1
- e) -1

QUESTÃO 06

Quanto é um quarto de oitocentos e dezesseis:

- a) 204
- b) 208
- c) 408
- d) 409
- e) 416

QUESTÃO 07

Em um concurso 520 candidatos se inscreveram, no dia da prova apenas 364 candidatos compareceram. Nesse caso, qual foi a porcentagem dos candidatos que faltaram a prova?

- a) 30%
- b) 40%
- c) 25%
- d) 35%
- e) 42%

QUESTÃO 08

Um estacionamento retangular possui as seguintes medidas: 13 metros de comprimento e 6 metros de largura. Qual a área do estacionamento em centímetros?

- a) 7800 cm²
- b) 7200 cm²
- c) 77000 cm²
- d) 780000 cm²
- e) 770000 cm²

QUESTÃO 09

O valor da soma de frações indicada a seguir é:

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{2}$$

- a) 6/8
- b) 8/3
- c) 3/16
- d) 16/3
- e) 8/6

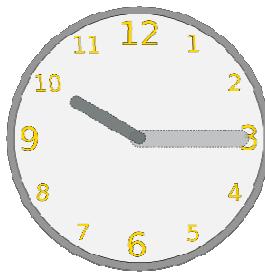
QUESTÃO 10

Manuela estuda 4h 20min todos os dias em sua casa. Quantos minutos ela estuda durante 5 dias?

- a) 1200
- b) 800
- c) 400
- d) 1400
- e) 1300

QUESTÃO 11

Quando Pedro colocou uma pizza no forno, o relógio marcava



Se a pizza ficou pronta em 55 minutos, que horário o relógio marcava quando isso aconteceu?

- a) 11 horas e 10 minutos
- b) 11 horas e 5 minutos
- c) 10 horas e 40 minutos
- d) 10 horas e 55 minutos
- e) 11 horas e 15 minutos

QUESTÃO 12

Tiago fez a multiplicação abaixo, e não lembra o resultado final.

$$397 \times 8$$

Qual foi o resultado que ele teve?

- a) 3176
- b) 3179
- c) 3149
- d) 3186
- e) 3166

QUESTÃO 13

Qual alternativa apresenta a decomposição do número 1175?

- a) $(1000) + (10 \times 9) + 75$
- b) $(2 \times 500) + (10 \times 15) + 25$
- c) $(100 \times 10 + 75 \times 10)$
- d) $(10 \times 1000) + 75$
- e) $(1000) + (10 \times 10) + 55$



QUESTÃO 14

Quanto é 20% de um grupo de 440.000 estudantes?

- a) 98 mil
- b) 90 mil
- c) 80 mil
- d) 88 mil
- e) 84 mil

QUESTÃO 15

Qual o valor da expressão $(-4^2) - 4^2$?

- a) -8
- b) 32
- c) 0
- d) -32
- e) 8

QUESTÃO 16

As medidas 1,32m; 0,42m e 2,40m, em decímetro são respectivamente:

- a) 132 dm; 4,2 dm e 240 dm
- b) 132 dm; 42 dm e 240 dm
- c) 13,2 dm; 4,2 dm e 24 dm
- d) 13,2 dm; 24 dm e 4,2 dm
- e) 13,2 dm; 42 dm e 24 dm

QUESTÃO 17

Em uma piscina, 5 torneiras gastam 10 horas para encher. Se o número de torneiras diminuir para 2, em quanto tempo a piscina vai encher?

- a) 4 horas
- b) 25 horas
- c) 20 horas
- d) 5 horas
- e) 7 horas

QUESTÃO 18

Léo é o dono de uma fábrica de bolas de um mesmo tipo. Para calcular o preço V de venda de cada bola que fabrica, ele usa a fórmula $V = 2,3 \cdot D + 20$, onde D é o preço de custo de uma unidade. Se o preço de custo de uma bola é R\$ 100,00 por quanto ele vende uma unidade produzida?

- a) R\$ 250,00
- b) R\$ 230,00
- c) R\$ 43,00
- d) R\$ 126,00
- e) R\$ 253,00

QUESTÃO 19

Para compor R\$ 3,15 quantas moedas de R\$ 0,15 serão necessárias?

- a) 25
- b) 21
- c) 20
- d) 25
- e) 15



QUESTÃO 20

A professora da 3^a série, viu que Davi acertou $\frac{5}{4}$ das questões. De que forma a professora poderia representar essa fração?

- a) 1,5
- b) 1,20
- c) 1,25
- d) 1,4
- e) 54

QUESTÃO 21

Ao usar uma régua de 60 cm para medir uma mesa, Jorge observou que ela cabia 16,5 vezes no comprimento da mesa. Ele multiplicou esses valores e encontrou 990 cm. Em metros, o comprimento da mesa é de:

- a) 0,99 m
- b) 990 m
- c) 99 m
- d) 9,90 m
- e) 9900 m

QUESTÃO 22

A praça de uma cidade possui forma de um quadrado. Calcule quantos metros de corda deverá ser gasto para cercar a praça para uma festa sabendo que possui 35 m de lado, desejando-se dar 4 voltas com a corda.

- a) 550 m
- b) 560 m
- c) 562 m
- d) 565 m
- e) 561 m

QUESTÃO 23

Qual o valor de x na expressão abaixo é:

$$2(x-2) - 2 = -x + 6$$

- a) 4/3
- b) 2
- c) 4
- d) 12
- e) -2

QUESTÃO 24

Samuel tem um encontro marcado com seus amigos às 15 horas da tarde. Com o atraso do seu coletivo, chegou no encontro com $\frac{1}{4}$ (um quarto) de uma hora em atraso. Portanto, em qual horário ele chegou no encontro?

- a) 15 horas e 15 minutos
- b) 15 horas e 20 minutos
- c) 15 horas e 30 minutos
- d) 15 horas
- e) 16 horas

QUESTÃO 25

Em uma loja um fone custa R\$ 150,00. Sabendo que o fone teve um desconto de 20%, qual será o novo valor do fone?

- a) R\$ 140,00
- b) R\$ 110,00
- c) R\$ 130,00
- d) R\$ 100,00
- e) R\$ 120,00



www.ufal.edu.br



Programa de Apoio aos Estudantes das Escolas
Públicas do Estado

PAESPE e PAESPE JÚNIOR 2023



Você confia no resultado!

[www.copeve.ufal.br](http://www copeve ufal br)