



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 JÚNIOR - 2020 -EDITAL PAESPE 01/2019**

## 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):



**QUESTÕES MATEMÁTICA****QUESTÃO 01**

Mirelly irá visitar sua amiga que mora em São Paulo. Chegando no dia dezanove de junho, ela pretende ficar em São Paulo durante o período de 20 dias. Sabendo que o mês de junho possui 30 dias, qual será a data de seu retorno?

- a) 07/julho
- b) 08/julho
- c) 09/julho
- d) 10/julho
- e) 11/julho

**QUESTÃO 02**

Uma fábrica produz uma determinada quantidade de bolinhas de gude por dia. Em um dia, a fábrica produz 58 bolinhas, em dois dias produz 116 e em três dias produz 174. Seguindo a sequência, no 5º (Quinto dia) essa fábrica irá produzir quantas bolinhas de gude?

- a) 232 bolinhas
- b) 240 bolinhas
- c) 267 bolinhas
- d) 290 bolinhas
- e) 306 bolinhas

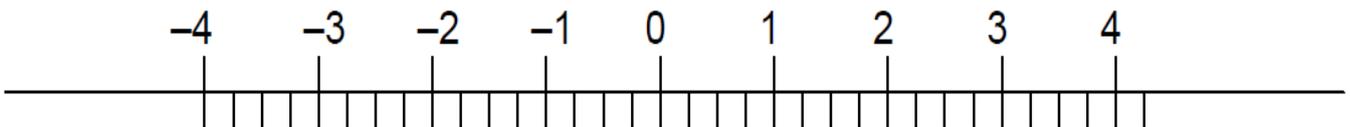
**QUESTÃO 03**

Emanuel fez a seguinte operação aritmética de adição  $323 + 129$ , e encontrou como resultado:

- a) 194
- b) 423
- c) 294
- d) 453
- e) 452

**QUESTÃO 04**

Na reta numérica, o número  $-1,5$  está localizado entre:



- a)  $-4$  e  $-3$
- b)  $-2$  e  $-1$
- c)  $-1$  e  $1$
- d)  $2$  e  $3$
- e)  $3$  e  $4$

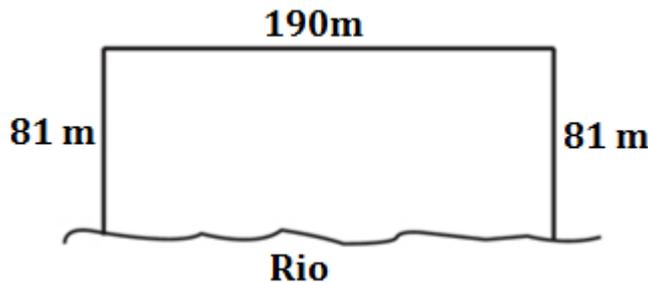
### QUESTÃO 05

Thallycia tem uma reunião na UFAL (Universidade Federal de Alagoas), marcada às 9 horas da manhã. Com o atraso do seu coletivo, chegou à reunião com  $\frac{1}{3}$  (Um terço) de uma hora em atraso. Portanto, em qual horário ela chegou à reunião?

- a) 09 horas
- b) 09 horas e 15 minutos
- c) 09 horas e 20 minutos
- d) 09 horas e 40 minutos
- e) 10 horas

### QUESTÃO 06

Samuel pretende cercar uma área com arame farpado, exceto o lado margeado pelo rio. As medidas correspondentes estão descritas na figura abaixo:



Quanto Samuel gastará para cercar a área com o custo de R\$ 0,50 (Cinquenta centavos), para cada m (metro)?

- a) R\$ 170,00
- b) R\$ 172,00
- c) R\$ 174,00
- d) R\$ 176,00
- e) R\$ 178,00

### QUESTÃO 07

Jadson é Instrutor do PAESPE (Programa de Apoio aos Estudantes das Escolas Públicas do Estado), e recebe uma bolsa mensal de R\$ 220,00. Certo dia, ele ficou ciente de que houve um aumento em 30% (trinta por cento) no valor da bolsa. Qual será o novo valor que Jadson irá receber?

- a) R\$ 270,00
- b) R\$ 275,00
- c) R\$ 286,00
- d) R\$ 289,00
- e) R\$ 292,00

### QUESTÃO 08

José Monteiro em sua prova de matemática se deparou com a seguinte expressão numérica:  $\{[(2 + 7 - 6) \times 3] + 1\}$ . Qual das alternativas representa o valor correto da expressão?

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16
- e) 18

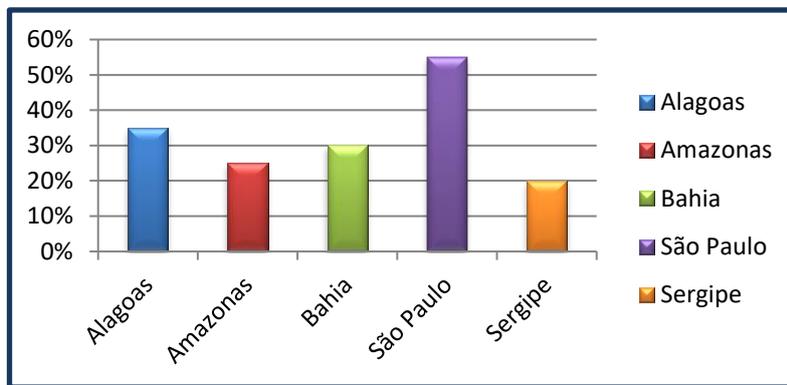
### QUESTÃO 09

A futura jornalista Alicia em sua primeira reportagem, sobre o consumo consciente da água, precisou saber o número de telespectadores que sua matéria obteve devido ao lucro ser obtido pelo número de visualizações. A função que define seu lucro, em R\$, é:  $f(x) = 5x + 22$ , sendo  $x$  o número de visualizações. Sabendo que ela obteve 48 visualizações na matéria, qual será seu lucro?

- a) R\$ 260,00
- b) R\$ 262,00
- c) R\$ 264,00
- d) R\$ 268,00
- e) R\$ 270,00

### QUESTÃO 10

Uma pesquisa sobre o consumo dos recursos hídricos foi realizada em cinco estados brasileiros. Os dados obtidos estão descritos no gráfico abaixo:



Em qual estado brasileiro tem-se o menor consumo dos recursos hídricos?

- a) Amazonas
- b) São Paulo
- c) Alagoas
- d) Sergipe
- e) Bahia

### QUESTÃO 11

Carlos fez esta multiplicação corretamente, mas apagou o resultado. Qual foi o resultado obtido por Carlos?

$$425 \times 3 =$$

- a) 1265
- b) 1295
- c) 1255
- d) 1375
- e) 1275

### QUESTÃO 12

Dado o seguinte sistema de equação:

$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ 5x - 2y = 3 \end{cases}$$

Qual o conjunto solução?

- a)  $S = (1,1)$
- b)  $S = (1,2)$
- c)  $S = (1,3)$
- d)  $S = (2,2)$
- e)  $S = (3,2)$

**QUESTÃO 13**

Uma pipa encontra-se amarrada ao solo e em uma determinada altura no céu. A linha que a segura mede 30 metros e forma com o solo um ângulo de 30 graus. Portanto, a que altura se encontra a pipa?

- a) 10
- b) 12
- c) 15
- d) 17
- e) 20

**QUESTÃO 14**

Uma régua possui o formato triangular e seus ângulos internos medem  $x$ ,  $8x$  e  $9x$  em graus. Quanto mede, respectivamente, cada ângulo dessa régua?

- a)  $5^\circ, 75^\circ, 85^\circ$
- b)  $10^\circ, 80^\circ, 90^\circ$
- c)  $15^\circ, 85^\circ, 95^\circ$
- d)  $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
- e)  $35^\circ, 65^\circ, 80^\circ$

**QUESTÃO 15**

Foram confeccionados 40 uniformes para os alunos do PAESPE Jr, e nesses uniformes foram utilizados 100 metros de tecido. Quantos metros desse mesmo tecido serão necessários para confeccionar 140 uniformes idênticos?

- a) 270 metros
- b) 280 metros
- c) 300 metros
- d) 350 metros
- e) 400 metros

**QUESTÃO 16**

Qual o valor de  $X$  da seguinte inequação do primeiro grau:  $(X + 1 > 2X - 3)$ ?

- a)  $X < -3$
- b)  $X > 3$
- c)  $X < 4$
- d)  $X > -4$
- e)  $X > 5$

**QUESTÃO 17**

Um pedreiro se depara com a seguinte situação: "Se eu tivesse dois tijolos a mais da quantidade que tenho, o dobro deste número seria 100". Quantos tijolos ele tem?

- a) 48
- b) 50

- c) 52
- d) 54
- e) 56

### QUESTÃO 18

Uma quadra de futsal possui as seguintes medidas: 12 metros de comprimento e 8 metros de largura. Qual a área da quadra em centímetros?

- a) 9400 cm<sup>2</sup>
- b) 9500 cm<sup>2</sup>
- c) 9600 cm<sup>2</sup>
- d) 950000 cm<sup>2</sup>
- e) 960000 cm<sup>2</sup>

### QUESTÃO 19

Numa fazenda, havia 524 bois. Na feira de gado, o fazendeiro vendeu 183 de seus bois e comprou mais 266 bois. Quantos bois há agora na fazenda?

- a) 507
- b) 407
- c) 707
- d) 607
- e) 727

### QUESTÃO 20

Qual o resultado da seguinte soma de frações?

$$\frac{6}{2} + \frac{4}{2}$$

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

### QUESTÃO 21

Quanto é um terço de seiscentos e seis?

- a) 202
- b) 204
- c) 206
- d) 208
- e) 210

### QUESTÃO 22

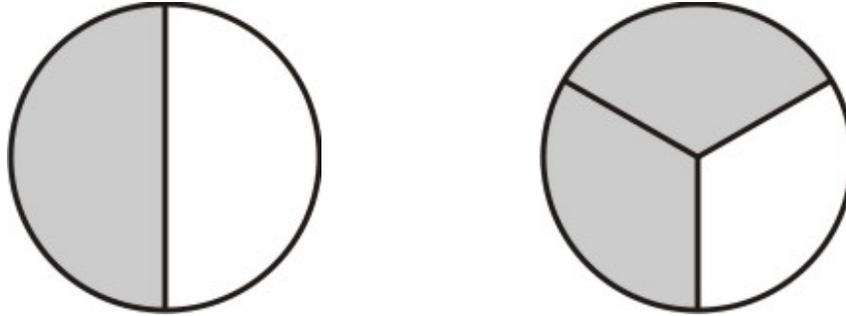
Uma piscina cuja forma é um paralelepípedo retângulo reto possui 6 metros de comprimento, 2 metros de largura e 3 metros de altura. Qual é o seu volume?

- a) 32 m<sup>3</sup>
- b) 33 m<sup>3</sup>
- c) 34 m<sup>3</sup>

- d)  $35 \text{ m}^3$
- e)  $36 \text{ m}^3$

**QUESTÃO 23**

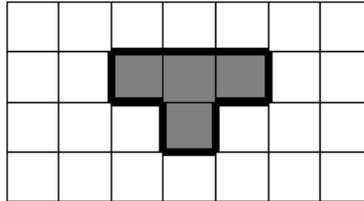
Cada parte escura da figura a seguir representa uma fração. Qual o resultado da soma dessas frações?



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

**QUESTÃO 24**

Uma praça de uma cidade será construída. A malha quadriculada representa o desenho da praça. Cada lado do quadradinho indica 1 metro de construção. A parte destacada em cinza está destinada ao coreto que será construído. Quantos metros de construção serão necessários para o contorno do coreto?



- a) 10
- b) 4
- c) 6
- d) 8
- e) 7

**QUESTÃO 25**

O número de lados de um quadrado somado com o número de lados de um triângulo, resulta em quantos lados?

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



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



Programa de Apoio aos Estudantes das  
Escolas Públicas do Estado

PAESPE JÚNIOR 2020



*Você confia no resultado!*

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