



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 (2017-2018) - EDITAL PAESPE 01/2017**

## PAESPE

### 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 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.):

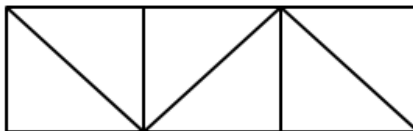
Assinatura do (a) candidato (a):



**QUESTÕES MATEMÁTICA****QUESTÃO 01**

Qual das seguintes opções representa em quantas partes iguais o retângulo foi dividido?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 6
- e) 8

**QUESTÃO 02**

O resultado das operações seguintes está indicado na opção:

$$(0,32 - 0,4) \times 2^2 + 0,16$$

- a) -0,20
- b) -0,16
- c) 0
- d) 0,16
- e) 0,20

**QUESTÃO 03**

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

$$\begin{cases} 3x + 2y = 6 \\ 4x - y = 8 \end{cases}$$

- a) -2
- b) 0
- c) 1
- d) 2
- e) 3

**QUESTÃO 04**

Uma sala tem 40 alunos, dos quais 25% estudam inglês. Indique o número de alunos que estudam inglês nessa sala.

- a) 100
- b) 15
- c) 12
- d) 10
- e) 5

**QUESTÃO 05**

A moto de Laís consome 1 litro de gasolina a cada 30 quilômetros percorridos. Para ir da sua casa à chácara de sua avó, que fica distante 153 quilômetros, a moto de Laís consumirá:

- a) 6 ℓ.
- b) 8 ℓ.
- c) 5,1 ℓ.
- d) 6,2 ℓ.
- e) 10 ℓ.

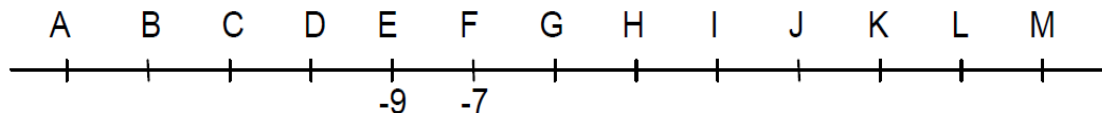
**QUESTÃO 06**

O valor da soma de frações indicada a seguir  $\frac{1}{3} + \frac{7}{6}$  é:

- a) 15
- b) 2
- c) 1,5
- d) 1
- e) 0,15

**QUESTÃO 07**

A seguinte representação dá a localização dos pontos ao longo da reta por eles determinada.



Se a variação de distâncias entre os pontos se mantem, o ponto correspondente à posição 1 será:

- a) O ponto H.
- b) O ponto J.
- c) O ponto K.
- d) O ponto L.
- e) O ponto M.

**QUESTÃO 08**

Uma caixa d'água tem uma capacidade de 15 000 ℓ para abastecer um edifício. Se por semana é consumido 20 % da capacidade, quantos litros são consumidos durante duas semanas?

- a) 1 500 ℓ.
- b) 3 000 ℓ.
- c) 12 000 ℓ.
- d) 9 000 ℓ.
- e) 6 000 ℓ.

**QUESTÃO 09**

Um depósito de água foi furado por um prego e Alberto mediu a perda de água durante uma hora sendo esta de 175 ml. O técnico foi reparar o furo depois de 12 horas de ser furado o depósito. Quantos litros de água foram desperdiçados durante as 12 horas?

- a) 15,0 ℓ.
- b) 3,1 ℓ.
- c) 2,5 ℓ.
- d) 2,4 ℓ.
- e) 2,1 ℓ.

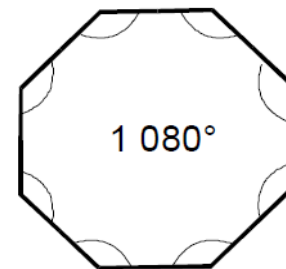
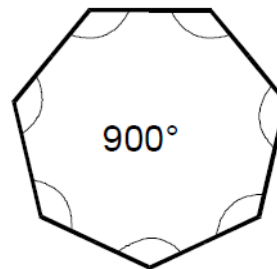
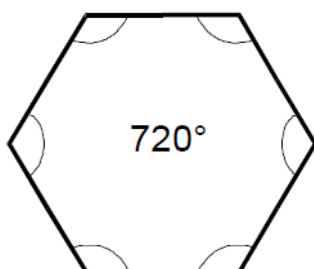
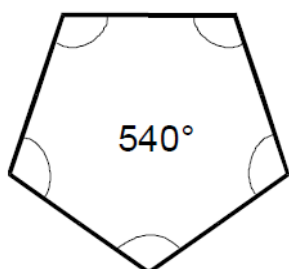
**QUESTÃO 10**

Uma caixa d'água tem uma capacidade de 5 000 ℓ para o consumo de uma família. Se durante um dia se consumem 1 000 ℓ, qual a porcentagem do volume de água que ficará depois de dois dias?

- a) 25 %
- b) 40 %
- c) 50 %
- d) 60 %
- e) 75 %

**QUESTÃO 11**

As figuras a seguir representam polígonos regulares, sendo também indicadas as medidas da soma de todos os ângulos internos.



Qual é a medida de cada ângulo do pentágono regular desenhado?

- a)  $135^\circ$
- b)  $120^\circ$
- c)  $118^\circ$
- d)  $108^\circ$
- e)  $60^\circ$

**QUESTÃO 12**

As dimensões de uma mesa a ser pintada com verniz são 120 cm de largura e 200 cm de comprimento. A superfície a ser pintada é:

- a) 240 m<sup>2</sup>
- b) 24 m<sup>2</sup>
- c) 2 400 cm<sup>2</sup>
- d) 240 cm<sup>2</sup>
- e) 240 dm<sup>2</sup>

**QUESTÃO 13**

Ewellyn, usando uma régua de 30 cm para medir uma barra de aço, observou que ela cabia 9,5 vezes no comprimento da barra. Ele multiplicou esses valores e encontrou 285 cm. Em metros, o comprimento da barra é de:

- a) 0,285 m
- b) 2,85 m
- c) 28,5 m
- d) 285 m
- e) 2 850 m

**QUESTÃO 14**

Um caixa de papelão será preenchida com areia. Se as dimensões da caixa são 10 cm, 20 cm e 15 cm de largura, comprimento e altura respectivamente, o volume de areia necessário será?

- a) 3 dm<sup>3</sup>
- b) 300 dm<sup>3</sup>
- c) 3 m<sup>3</sup>
- d) 30 m<sup>3</sup>
- e) 300 cm<sup>3</sup>

**QUESTÃO 15**

O consumo médio de carne por pessoa numa região é de 500 g por dia. Adotando meses com 30 dias, o consumo mensal médio será:

- a) 15 kg
- b) 10 kg
- c) 12,5 kg
- d) 17,5 kg
- e) 20 kg

**QUESTÃO 16**

Sandra e Igor compraram uma calculadora cujo preço foi de R\$ 398,00. Sandra gastou o dobro do valor de seu amigo. O sistema de equações do 1º grau que melhor traduz o problema é:

- a)  $x + 2y = 398$  e  $x = y + 3$
- b)  $x - 2y = 398$  e  $x = 2y$
- c)  $2x + y = 398$  e  $x = 2y$
- d)  $x + y = 398$  e  $2x - y = 5$
- e)  $x + y = 398$  e  $x = 2y$

**QUESTÃO 17**

O desenho de uma casa foi feito na seguinte escala: cada 2 cm equivalem a 3 m. A representação ficou com 4 cm de altura. Qual é a altura real, em metros, da casa?

- a) 10
- b) 7,5
- c) 6
- d) 5
- e) 4

**QUESTÃO 18**

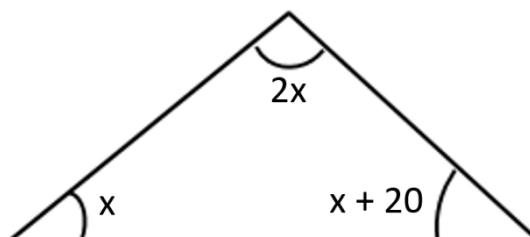
Exatamente no centro de uma mesa redonda de 90 cm de raio, foi colocado uma bandeja de 0,4 m de diâmetro, com doces e salgados para uma festa. Qual a distância entre a borda dessa bandeja e a borda da mesa?

- a) 20 cm
- b) 65 cm
- c) 70 cm
- d) 85 cm
- e) 130 cm

**QUESTÃO 19**

Observando o triângulo:  
O valor de  $x$  é:

- a)  $80^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $50^\circ$
- d)  $40^\circ$
- e)  $30^\circ$



**QUESTÃO 20**

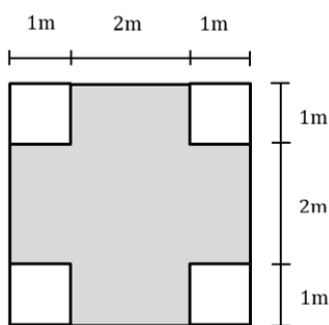
O IMC ou índice de massa corporal consiste na divisão da massa medida em kg pelo quadrado da altura em m. Sabe-se que Pedro tem um índice de massa igual a  $28 \text{ kg/m}^2$  e que sua altura é de 1,7 m. A sua massa é aproximadamente igual a:

- a) 91 kg
- b) 90 kg
- c) 89 kg
- d) 80 kg
- e) 81 kg

**QUESTÃO 21**

Um jardim com forma quadrada tem nos cantos quatro vasos de barro, também em formato quadrado onde serão colocadas plantas e no espaço restante será colocado grama. Segundo a figura a área coberta pela grama será indicada por:

- a)  $10 \text{ m}^2$
- b)  $12 \text{ m}^2$
- c)  $14 \text{ m}^2$
- d)  $15 \text{ m}^2$
- e)  $17 \text{ m}^2$

**QUESTÃO 22**

O porta-malas de um carro pode carregar 12 caixas de livros ou 288 revistas. Se forem colocados nesse carro 8 caixas de livros, o número de revistas que ele ainda pode carregar é:

- a) 96
- b) [98 ]
- c) 108
- d) 114
- e) 192

**QUESTÃO 23**

Um caminhão de uma transportadora saiu do pátio às 8 h 30 min e retornou às 14 h 20 min do mesmo dia. Por quanto tempo esse caminhão esteve fora?

- a) 4 h 40 min
- b) 5 h 20 min
- c) 5 h 40 min
- d) 5 h 50 min
- e) 6 h 40 min



### QUESTÃO 24

Quanto vale em metros  $3,6 \text{ km} + 450 \text{ m}$ ?

- a) 45,36 m
- b) 453,6 m
- c) 4050 m
- d) 4053m
- e) 4053,6 m

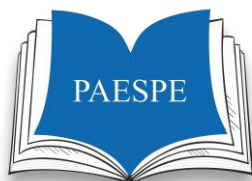
### QUESTÃO 25

Para fazer um churrasco, uma pessoa comprou 800 g de linguiça, 500 g de bife e 1,3 kg de frango. No total, essa pessoa comprou de carne:

- a) 1,613 kg
- b) 2,500 kg
- c) 2,600 kg
- d) 2,613 kg.
- e) 2,700 kg



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



Programa de Apoio aos Estudantes das Escolas  
Públicas do Estado



*Você confia no resultado!*

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