



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 - 2019 - EDITAL PAESPE 01/2018

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 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

Leia o texto abaixo e responda as questões 01 e 02.

Itaú Unibanco registra lucro de R\$ 13 bilhões

“O Itaú Unibanco ficou com o maior lucro entre os grandes bancos em 2010, considerando os resultados recorrentes e no padrão contábil brasileiro, inclusive no caso do Santander, que divulgou os resultados nos dois padrões. O ganho foi de R\$ 13,0 bilhões superando o Bradesco (R\$ 10,0 bilhões), Banco do Brasil (R\$ 10,7 bilhões) e Santander (R\$ 3,9 bilhões)”. (In: Jornal Hoje, 28/02/2011).

QUESTÃO 01

O lucro do Banco do Brasil em 2010 foi:

- a) R\$ 1.370.000,00
- b) R\$ 1.700.000,00
- c) R\$ 13.000.000,00
- d) R\$ 1.070.000.000,00
- e) R\$ 10.700.000.000,00

QUESTÃO 02

“Itaú Unibanco registra lucro de R\$ 13 bilhões”. O lucro do banco escrito em notação científica é:

- a) 13×10^6
- b) 13×10^7
- c) 13×10^8
- d) $1,3 \times 10^9$
- e) $1,3 \times 10^{10}$

QUESTÃO 03

O preço do tomate no início do mês de fevereiro de 2011 em Goiânia era, em média, R\$ 2,50. Aplicando o aumento de 18,2%, qual será seu novo valor médio em março?

- a) R\$ 2,95
- b) R\$ 3,02
- c) R\$ 3,20
- d) R\$ 3,92
- e) R\$ 4,00

QUESTÃO 04

Sabe-se que o ser humano cresce mais de 5 cm por ano. Na puberdade, esse crescimento pode aumentar para 12 ou 13 cm por ano. É preocupante quando o crescimento está abaixo dos 4 cm, ou menos de 6 cm, na fase da puberdade. Quanto mais cedo os pais ou responsáveis descobrirem que a criança não está com a estatura média dos amiguinhos da mesma idade, será mais fácil para evitar o nanismo.

João é uma criança normal e está com 5 anos, medindo 1,08 metros. Considerando que ele cresça 5 cm ao ano, com 10 anos, ele terá quantos centímetros?

- a) 130 cm
- b) 133 cm
- c) 134 cm
- d) 137 cm
- e) 138 cm

Leia o texto a baixo e responda a questões de 05 a 07

Missão Possível

“Durante a adolescência Fabiana Murer era uma das melhores ginastas de Campinas, no interior de São Paulo, e sonhava em participar de uma olimpíada. Aos 16 anos, já muito alta para a ginástica artística (hoje, aos 27 anos, ela mede 1,72 metro), decidiu tentar a sorte no atletismo. O treinador Edson Miranda, que a acompanha até hoje, apostou que ela poderia se dar bem no salto de vara. Ele não estava errado. Além de vencer o Pan do Rio, no ano passado, Fabiana superou em 20 centímetros o recorde da competição ao saltar 4,6 metros. Em junho, no troféu Brasil de Atletismo, alcançou 4,8 metros, conquistou a medalha de ouro e quebrou o recorde sul-americano. Para Pequim, ela já estabeleceu sua meta. “Vai ser difícil conquistar uma medalha, mas não impossível”, diz. (In: Veja, 20/02/2011)”.

QUESTÃO 05

Qual a altura da atleta Fabiana Murer, em centímetros?

- a) 0,172
- b) 1,72
- c) 17,2
- d) 172
- e) 1720

QUESTÃO 06

Sabendo que um centímetro é a centésima parte de um metro. Qual o número fracionário que representa a superação do recorde da competição no Pan do Rio, em metros?

- a) $\frac{2}{5}$
- b) $\frac{3}{5}$
- c) $\frac{1}{5}$
- d) $\frac{4}{5}$
- e) $\frac{5}{5}$

QUESTÃO 07

As medidas 1,72 m, 0,20 m e 4,80 m, em centímetros são respectivamente:

- a) 17,2 cm; 2 cm e 4,8 cm
- b) 172 cm; 2 cm e 48 cm
- c) 172 cm; 20cm e 48 cm
- d) 172 cm; 20 cm e 480 cm
- e) 1072 cm; 200 cm; 48 cm

QUESTÃO 08

Um dos maiores prêmios pagos pela loteria no Brasil ficou em torno de R\$ 144,9 milhões. O corte de 50,1 bilhões representa quantas vezes a mais esse prêmio?

- a) 3,457
- b) 34,57
- c) 345,7
- d) 3.458
- e) 34.587

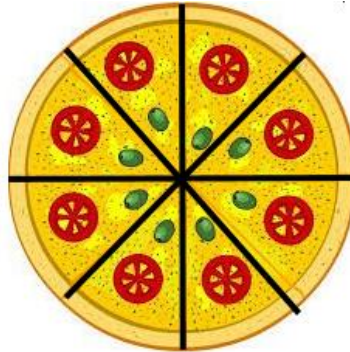
QUESTÃO 09

Quanto é 40% de um grupo de 412.500 crianças?

- a) 165 mil
- b) 170 mil
- c) 175 mil
- d) 180 mil
- e) 185 mil

QUESTÃO 10

Tendo como referência a pizza abaixo, responda as questões 10 e 11.



Qual é o valor de cada ângulo formado pela corte dos pedaços da pizza?

- a) 35°
- b) 40°
- c) 45°
- d) 50°
- e) 60°

QUESTÃO 11

Quantos segmentos de reta foram formados na divisão da pizza?

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

QUESTÃO 12

Em uma escola, o aluno deve obter média 6,0 em cada disciplina para ser aprovado. Essa média é calculada dividindo-se o total de pontos que ele obteve nos quatro bimestres, por quatro. Portanto, o aluno que não totalizar 24 pontos nos 4 bimestres deverá fazer prova final. Nessa prova, ele deverá obter, no mínimo, a diferença entre 10,0 e a sua média anual, para ser aprovado.

As notas de Geografia da aluna Letícia foram:

- 1º bimestre: 5,0
- 2º bimestre: 6,0
- 3º bimestre: 2,0
- 4º bimestre: 5,0

Logo, a nota mínima que a Letícia deverá obter na prova final de Geografia é:

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

QUESTÃO 13

Para arrumar 120 salas, 2 pessoas gastam 5 dias. Se precisamos que as salas sejam arrumadas em um único dia, será necessário contratar mais n pessoas que trabalhem no mesmo ritmo das duas iniciais. O valor de n é:

- a) 06
- b) 10
- c) 12
- d) 13
- e) 14

QUESTÃO 14

O valor de x na equação $[(x - 1)/2] + [(x + 2)/3] = 8$, no universo dos números racionais, é igual a:

- a) $x = 46/5$
- b) $x = 48/5$
- c) $x = 47/5$
- d) $x = 44/5$
- e) $x = 49/7$

QUESTÃO 15

Efetuando-se $(20.802 - 10.192)$ obtém-se um número compreendido entre

- a) 500 e 1000
- b) 1.000 e 3.000
- c) 3.000 e 6.000
- d) 6.000 e 10.000
- e) 10.000 e 20.000

QUESTÃO 16

Os salários de dois técnicos judiciários, X e Y, estão entre si assim como 3 está para 4. Se o dobro do salário de X menos a metade do salário de Y corresponde a R\$ 720,00, então os salários dos dois totalizam

- a) R\$ 1200,00
- b) R\$ 1260,00
- c) R\$ 1300,00
- d) R\$ 1360,00
- e) R\$ 1400,00

QUESTÃO 17

Quatro funcionários de uma empresa são capazes de atender, em média, 52 pessoas por hora. Diante disso, espera-se que seis funcionários, com a mesma capacidade operacional dos primeiros, sejam capazes de atender por hora uma média de

- a) 72 pessoas
- b) 75 pessoas
- c) 78 pessoas
- d) 82 pessoas
- e) 85 pessoas

QUESTÃO 18

Pedro propõe 16 problemas a um de seus amigos, informando que lhe dará 5 pontos por problema resolvido e lhe tirará 3 pontos por problema não resolvido. No final, seu amigo tinha nota zero. Quantos problemas seu amigo resolveu?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10
- e) 12

QUESTÃO 19

Cláudio foi comprar uma blusa que custava R\$ 32,90, e conseguiu um desconto de 12%. Quanto Cláudio pagou pela blusa?

- a) 26,65
- b) 28,35
- c) 28,95
- d) 29,00
- e) 30,00

QUESTÃO 20

Em um colégio 38% dos alunos são meninos e as meninas são 155. Quantos alunos têm esse colégio?

- a) 199
- b) 200
- c) 205
- d) 225
- e) 250

QUESTÃO 21

A praça de uma cidade possui a forma de um quadrado. Calcule quantos metros de corda deverá ser gasto para cercar a praça para uma festa sabendo que possui 45 m de lado, deseja-se dar 4 voltas com a corda.

- a) 720 m
- b) 722 m
- c) 725 m
- d) 735 m
- e) 737 m

QUESTÃO 22

O terreno de uma escola é retangular, com 100 m de comprimento por 65 m de largura. Em todo o contorno desse terreno será plantada árvores distantes 1,50 m uma da outra. Quantas árvores serão necessárias?

- a) 215
- b) 218
- c) 220
- d) 222
- e) 225

QUESTÃO 23

Um carro com velocidade constante de 100 km/h, vai da cidade A até a cidade B em 3 horas. Quanto tempo levaria esse mesmo carro para ir de A até B, se sua velocidade constante fosse 160 km/h?

- a) 1h 12 min 25 s
- b) 1h 35 min 32 s
- c) 1h 45 min 47 s
- d) 1h 49 min 45 s
- e) 1h 52 min 30 s

QUESTÃO 24

Três torneiras enchem uma piscina em 10 horas. Quantas torneiras seriam necessárias para encher a mesma piscina em 120 min?

- a) 10 torneiras
- b) 11 torneiras
- c) 13 torneiras
- d) 15 torneiras
- e) 17 torneiras

QUESTÃO 25

Um provedor de acesso à Internet oferece dois planos para seus assinantes:

Plano A - Assinatura mensal de R\$8,00 mais R\$0,03 por cada minuto de conexão durante o mês.

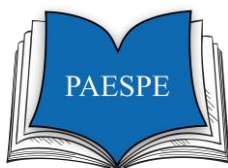
Plano B - Assinatura mensal de R\$10,00 mais R\$0,02 por cada minuto de conexão durante o mês.

Acima de quantos minutos de conexão por mês é mais econômico optar pelo plano B?

- a) 160 min
- b) 180 min
- c) 200 min
- d) 220 min
- e) 240 min



www.ufal.edu.br



**Programa de Apoio aos Estudantes das Escolas
Públicas do Estado**

PAESPE 2019



Você confia no resultado!

www.copeve.ufal.br