



INSTRUÇÕES (Prova 1)

Seja bem-vindo!

01. Você está recebendo o material listado abaixo:

- A. Este **CADERNO DE QUESTÕES**, contendo: **Prova de Matemática, Prova de Interpretação de Textos, Pesquisa e Rascunho da Redação**;
- B. Uma **FOLHA OFICIAL**, destinada à **REDAÇÃO**;
- C. Um **CARTÃO-RESPOSTA**, destinado às respostas da Prova de Matemática (questões 1 a 10), da Prova de Interpretação de Textos (questões 11 a 20) e Pesquisa (questões de 21 a 35).

02. Verifique se este material está completo e se seus dados no **CARTÃO-RESPOSTA** estão corretos. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal da sala.

03. **Não é permitido utilizar, durante a realização da prova, qualquer tipo de equipamento eletrônico, incluindo smartphones, nem quaisquer outras fontes de consulta.**

04. A **devolução** do **CADERNO DE QUESTÕES** é **obrigatória**.

05. O **TEMPO TOTAL DE DURAÇÃO** do exame é de **duas horas**.

BOA SORTE!

MATEMÁTICA

QUESTÃO 01 – Um produto possui custo de fabricação de R\$270,00. Este custo é composto pelo somatório do valor referente à mão-de-obra e do valor referente à matéria-prima utilizada na fabricação do produto. Sabe-se que o valor da matéria-prima é o dobro do valor da mão-de-obra. Determine o custo da matéria-prima do produto.

- a) R\$ 180,00
- b) R\$ 90,00
- c) R\$ 80,00
- d) R\$ 150,00
- e) R\$ 75,00

QUESTÃO 02 – Em janeiro de 2017 o salário mensal de um Funcionário Público era de R\$ 4.500,00. Nos anos seguintes, esse salário foi aumentado em 5% em 2018, 7% em 2019 e 4% em 2020. O salário desse profissional, após os aumentos, passou a ser de:

- a) R\$ 5.320,90
- b) R\$ 5.557,98
- c) R\$ 5.257,98
- d) R\$ 4.257,98
- e) R\$ 5.220,00

QUESTÃO 03 - A soma de três números em Progressão Aritmética crescente é 27 e a soma de seus quadrados é 315. A razão dessa progressão aritmética é:

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

QUESTÃO 04 - O valor de X na equação $8x - (x + 3) = 11$ é:

- a) 3
- b) 4
- c) 2
- d) 1
- e) 7

QUESTÃO 05 – Considerando que um país exporte anualmente a quantia de 2,3 mil toneladas de um produto agrícola por ano, essa mesma quantia convertida em quilogramas pode ser expressa por:

- a) $0,23 \times 10^3$
- b) $2,3 \times 10^3$
- c) 23×10^3
- d) 230×10
- e) 2300×10^2

QUESTÃO 06 - Qual a metragem quadrada de pisos e azulejos necessária para revestir todo o piso e todas paredes de uma cozinha retangular de 3 metros de comprimento, 2 metros de largura e 2,8 metros de altura, sabendo-se que portas e janelas ocupam 4 metros quadrados de área?

- a) 16 metros quadrados
- b) 34 metros quadrados
- c) 28 metros quadrados
- d) 24 metros quadrados
- e) 30 metros quadrados

QUESTÃO 07 - Dados os polinômios $A(x) = 2x^2 - 5x - 3$ e $B(x) = 5x + 2$ a operação

$A(x) \cdot B(x)$ tem como resultado:

- a) $-10x^3 - 21x^2 - 25x + 6$
- b) $10x^3 + 21x^2 + 25x - 6$
- c) $10x^2 - 25x - 15x - 6$
- d) $10x^3 - 21x^2 - 25x - 6$
- e) $-10x^3 - 21x^2 + 25x - 6$

Questão 08 - Um comerciante vende seus produtos com margem de lucro de 60% sobre o preço de custo. Admitindo-se que um produto é vendido por R\$ 61,60, pode-se dizer que seu preço de custo é igual a:

- a) R\$ 38,50
- b) R\$ 37,50
- c) R\$ 38,90
- d) R\$ 39,50
- e) R\$ 39,80

QUESTÃO 09 – Se os catetos de um triângulo retângulo têm a mesma medida, então:

- a) um ângulo agudo deste triângulo mede 30° e o outro mede 60°
- b) a soma dos ângulos agudos deste triângulo é igual a 90°
- c) a soma dos ângulos agudos deste triângulo é igual a 270°
- d) os dois ângulos agudos deste triângulo medem 60°
- e) a soma dos ângulos agudos deste triângulo é igual a 120°

QUESTÃO 10 – Qual o valor da expressão $\log_5 25 + \log_3 81$?

- a) 8
- b) 2
- c) 4
- d) 6
- e) 10

II- INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS

As questões de 11 a 14 estão relacionadas ao fragmento do artigo intitulado “**Uso excessivo das redes sociais pode levar a uma realidade ficcional**”, de autoria de **Kaynã de Oliveira** (*disponível in: <https://jornal.usp.br/atualidades/uso-excessivo-das-redes-sociais-pode-levar-a-uma-elaboracao-ficcional-da-realidade/>*)

*O psiquiatra Cristiano Nabuco (Hospital das Clínicas da USP) informa que quanto mais se busca a perfeição nas redes sociais e **se negligencia a vida real**, mais infeliz o usuário pode se sentir. “Oitenta e cinco por cento de todas as fotografias que são postadas são editadas. Isso é um problema, porque se desenvolve uma autoestima virtual e não pessoal, e quanto mais o indivíduo busca se equiparar a essa vida paralela, mais infeliz ele vai se sentir na vida real.”*

*Conforme Henriette Moratopara (Psicóloga e Professora da USP) para manter a saúde mental, é importante **não se restringir ao mundo on-line** e observar as possibilidades que existem na vida real. “Há outras possibilidades para se explorar e estamos nos restringindo ao virtual, ao ficcional, às redes, às séries. Estamos quase nos tornando robôs de nós mesmos, estamos perdendo a possibilidade de descobrir o mundo à nossa volta com olhares mais contemplativos e não tão pretensiosos de se dar a ver, de desempenho, de produtividade, de ser chamado ou visto”, finaliza.*

Questão 11 - No texto, a expressão “se negligencia a vida real” pode ser substituída, sem comprometer o sentido, por:

- a) Se enfatiza a vida real
- b) Se observa a vida real
- c) Se ressalta a vida real
- d) Se descuida da vida real
- e) Se evidencia a vida real

Questão 12 - No texto, a expressão “não se restringir ao” pode ser substituída, sem comprometer o sentido, por:

- a) Não se encantar com o
- b) Não se contaminar pelo
- c) Não se opor ao
- d) Não se abdicar do
- e) Não se limitar ao

Questão 13 - A partir da leitura do texto, com base nas ideias do autor, é **incorreto** afirmar que:

- a) As redes sociais criam realidades paralelas e nem sempre condizentes com a vida real.
- b) A maior parte das fotografias postadas em redes sociais são editadas.
- c) O uso contínuo e intenso das redes sociais contribui para o usuário melhorar sua autoestima.
- d) Quanto mais perfeição o usuário de redes sociais busca mais infeliz ele pode se sentir.
- e) O uso das redes sociais tem contribuído para que as pessoas se tornem robôs de si mesmas.

Questão 14- Pode-se inferir da leitura do fragmento do artigo que o mesmo é um convite ao leitor para:

- a) Olhar para o mundo real, a nossa volta, de forma mais contemplativa.
- b) Aumentar o uso positivo das redes sociais.
- c) Criar mecanismos de bloqueios de pontos negativos veiculados nas redes sociais.
- d) Buscar realizar na vida real tudo aquilo que ele apresenta nas redes sociais.
- e) Participar de movimentos que pregam o fim das redes sociais.

As questões 15 e 16 estão relacionadas ao fragmento do poema “Dois e dois: quatro”, de Ferreira Gullar:

*Como dois e dois são quatro
Sei que a vida vale a pena
Embora o pão seja caro
E a liberdade pequena*

Questão 15 - Acerca das palavras “e”, destacadas no texto, é **correto** dizer que esse conector tem natureza:

- a) Aditiva apenas no primeiro verso.
- b) Aditiva, nos dois versos em que aparece.
- c) Aditiva apenas no quarto verso
- d) Comparativa no primeiro verso.
- e) Adversativa no quarto verso.

Questão 16 - Acerca das ideias do texto, **não** se pode dizer que:

- a) O “eu” lírico mostra-se entusiasmado pela vida.
- b) O conectivo “embora” introduz argumentos de menor força argumentativa.
- c) O preço do pão e a restrição de liberdade não anulam o prazer da vida.
- d) O “eu” lírico não encontra sentido na sua vida.
- e) A vida vale a pena, apesar dos problemas.

As questões 17, 18 e 19 estão relacionadas a fragmento do texto “Porque a garotada precisa brincar ao ar livre, segundo a neurociências”, de Mario Fernandes Sanches (Disponível in:

https://brasil.elpais.com/brasil/2018/03/15/ciencia/1521111527_411316.html

*Por mais **paradoxal** que pareça, muitos detentos passam mais tempo ao ar livre do que algumas crianças das nossas cidades. O tempo ao ar livre em contato com a natureza, especificamente, vem diminuindo enormemente, a tal ponto que muitos meninos e meninas passam mais de 90% do seu tempo em espaços fechados. O correto desenvolvimento infantil exige movimento desde o nascimento, e a forma mais fácil e interessante de se movimentar é brincando, se possível ao ar livre.*

(...)

*Por natureza, as crianças não têm excessiva consciência do passado e do futuro – vivem o momento. Sua atividade principal é brincar. E a brincadeira permitirá que nossa **prole** aprenda a se movimentar com destreza, a não se machucar, a avaliar as situações de maneira adequada e, quando não houver outro remédio, a ser agressivo e sobretudo a sê-lo na medida certa, respeitando dentro do possível os valores aprendidos. Nisso o ambiente familiar tem um papel fundamental.*

Questão 17- De acordo com as ideias do texto, é **incorreto** afirmar que:

- a) Para o correto desenvolvimento infantil é importante que a criança se movimente e brinque.
- b) O desenvolvimento infantil exige movimento e o brincar é uma forma fácil e interessante de se movimentar.
- c) As crianças das cidades, atualmente, passam metade de seu tempo em espaços fechados.
- d) O tempo que a criança atualmente passa ao ar livre, em contato com a natureza, vem diminuindo enormemente.
- e) Muitos detentos passam mais tempo ao ar livre do que as crianças de nossas cidades atualmente.

Questão 18 - A palavra “paradoxal” destacada no texto é usada com o sentido de:

- a) Surpreendente
- b) Negativo
- c) Desanimador
- d) Estranho
- e) Contraditório

Questão 19 - A palavra “prole” destacada no texto é usada com o sentido de:

- a) Filhos
- b) Amigos
- c) Família
- d) Jovens
- e) Crianças

A questão a seguir está relacionada ao texto “A soma do amor”, de Anadir Puga. (In: *Antologia Literária Atibaiense*. Atibaia: Academia Literária Atibaiense, 2003, pág. 11.)

Se não amamos, nada somos.

Mas se amamos, esquecemos quem somos.

Será que vale a pena amar?

Ou devemos ser somente aquilo que somos?

Questão 20 - A sequência entre o primeiro e o segundo versos se dá por relação de:

- a) Causalidade.
- b) Adversidade.
- c) Temporalidade.
- d) Finalidade.
- e) Condicionalidade.

PESQUISA

Questão 21 - Onde estudou no Ensino Médio?

- a) Sempre em escola particular
- b) Sempre em escola pública
- c) Maior parte na escola particular
- d) Maior parte na escola pública
- e) Nenhuma das anteriores

Questão 22 - Em qual modalidade concluiu o Ensino Médio?

- a) Ensino Médio comum
- b) EJA – Educação de Jovens e Adultos
- c) Ensino Técnico
- d) Supletivo ou Certificação (ENCCEJA, ENEM etc.)
- e) Não desejo informar

Questão 23 - A UNIFAAT entrou em contato com você?

(Caso tenha sido contatado por mais de uma forma, escolha a que mais motivou você a fazer a prova de bolsas)

- a) Por e-mail
- b) Por telefone
- c) Por WhatsApp
- d) Por SMS
- e) A UNIFAAT não entrou em contato comigo nem antes nem depois da realização da minha inscrição

Questão 24 - Em qual mídia social você viu a divulgação da Prova de Bolsas?

(Caso tenha visto em mais de uma mídia social, escolha a que mais motivou você a fazer a prova de bolsas)

- a) Não vi a campanha nas mídias sociais
- b) Facebook
- c) Instagram
- d) Facebook e Instagram
- e) Em outras mídias sociais (Twitter, LinkedIn etc.)

Questão 25 - Em qual das mídias abaixo você viu a divulgação da Prova de Bolsas?

(Caso tenha visto em mais de uma mídia, escolha a que mais motivou você a fazer o vestibular)

- a) Não vi a campanha em nenhuma mídia
- b) Outdoor (placas de rua)
- c) Pannel de led (telão de rua)
- d) Cartaz ou panfleto
- e) Recebi uma carta na minha casa

Questão 26 - Em qual das mídias abaixo você viu /ouviu anúncio sobre a Prova de Bolsas?

(Caso tenha visto em mais de uma mídia, escolha a que mais motivou você a fazer a prova de bolsas)

- a) Ouvindo música no Spotify
- b) Antes de um vídeo no YouTube
- c) Em um aplicativo que eu estava usando
- d) Em um grande portal de notícias
- e) Não vi a campanha em qualquer dessas mídias

Questão 27 - Você ouviu anúncio da Prova de Bolsas em alguma rádio?

(Caso tenha ouvido em mais de uma, escolha o que mais motivou você a fazer a prova de bolsas)

- a) Rádio 102 FM
- b) Rádio Jovem Pira
- c) Em outra rádio
- d) Não ouço rádio
- e) Ouço música apenas por streaming (Spotify, Deezer etc.)

Questão 28 - Você viu anúncio da Prova de Bolsas em jornal ou portal de notícias?

(Caso tenha visto em mais de um, escolha o que mais motivou você a fazer a prova de bolsas)

- a) Em um jornal impresso
- b) Em um portal de notícia
- c) Em um jornal e em um portal de notícia
- d) Não vi anúncio em jornal ou portal de notícia
- e) Não costumo ler jornal ou acessar portal de notícia

Questão 29 - Ainda sobre a Prova de Bolsas, você:

(Escolha a que exerceu maior influência sobre você)

- a) Pesquisou no Google e viu anúncio da UNIFAAT
- b) Entrou em contato com a UNIFAAT por conta própria
- c) Foi avisado por amigos que estudam na UNIFAAT
- d) Foi avisado por professores da sua escola
- e) Nenhuma das anteriores

Questão 30 - Você já participou de algum evento realizado pela UNIFAAT?

(Caso tenha participado de mais de um evento, escolha o que mais motivou você a fazer a prova de bolsas)

- a) Participei de palestra da UNIFAAT em minha escola
- b) Participei de visita ao campus da UNIFAAT com minha escola
- c) Jornada de Profissões
- d) Live de Bolsas
- e) Não participei de qualquer evento

Questão 31 - Na hora de escolher a UNIFAAT, o que pesou mais para você?

- a) Localização
- b) Resultados da UNIFAAT nas avaliações do MEC
- c) Possibilidade de bolsa
- d) Valor da mensalidade
- e) Ter parentes e amigos estudando na UNIFAAT

Questão 32 - Quem mais incentivou sua escolha pela UNIFAAT?

- a) Familiares
- b) Amigos
- c) Colegas de trabalho
- d) Professores
- e) Ninguém

Questão 33 - Qual a sua opinião sobre a qualidade da UNIFAAT em relação às demais faculdades e universidades da região?

- a) A qualidade da UNIFAAT é muito inferior
- b) A qualidade da UNIFAAT é um pouco inferior
- c) A qualidade da UNIFAAT é igual
- d) A qualidade da UNIFAAT é um pouco superior
- e) A qualidade da UNIFAAT é muito superior

Questão 34 - Qual a sua situação profissional neste momento?

- a) Estou empregado com carteira assinada
- b) Sou empresário / Sou autônomo
- c) Tenho um trabalho informal (sem carteira ou contrato assinado)
- d) Possuo outras fontes de rendas
- e) Estou sem nenhuma atividade no momento

Questão 35 - Na sua opinião, qual a melhor forma de aprender?

- a) Prefiro estudar todos os dias pela internet.
- b) Prefiro estudar todos os dias presencialmente.
- c) Prefiro estudar mais dias presencialmente e apenas alguns dias pela internet.
- d) Prefiro estudar mais dias pela internet e apenas alguns dias presencialmente.
- e) Não tenho preferência sobre a forma de aprender.

