



# Estado do Maranhão Colégio Militar Tiradentes



## LÍNGUA PORTUGUESA E MATEMÁTICA

07/12/2025

### Prova Objetiva

Início: 8h

Término: 12h

Este caderno contém 40 questões numeradas, sendo 20 de Língua portuguesa e 20 de Matemática.

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

1. Confira se a quantidade e a ordem das questões do seu **CADERNO DE QUESTÕES** estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
2. O tempo disponível para esta prova é de **(4) quatro horas**. Incluindo o tempo para responder o **CADERNO DE QUESTÕES** e para preencher o **CARTÃO-RESPOSTA**.
3. Use apenas caneta esferográfica **pretafabricada em material transparente**.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
5. O **CARTÃO-RESPOSTA** não poderá ser dobrado, amassado ou rasurado. Em hipótese alguma será substituído.
6. Assinale o **CARTÃO-RESPOSTA** somente no local apropriado para esse fim.
7. Não ultrapasse o limite dos círculos no **CARTÃO-RESPOSTA**.
8. Em havendo falhas no **CARTÃO-RESPOSTA**, comunique o fiscal de sala.

Boa Prova!

7º  
ANO

# SELETIVO – 2026

## ENSINO FUNDAMENTAL

Candidato (a)

**LÍNGUA PORTUGUESA - 7º ANO QUESTÕES 01 A 20**

**Leia o texto abaixo e responda às questões 1 a 3.**

**Iphan identifica novo sítio arqueológico em Bequimão (MA)**

Achado reforça a importância histórica da comunidade quilombola Boa Vista e revela vestígios da ocupação ancestral do estado



Foto: Cleberson Carlos/Iphan

O Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan) identificou no dia 1º de outubro um novo sítio arqueológico no município de Bequimão, litoral ocidental do Maranhão, a cerca de 76 km de São Luís. A descoberta, foi feita pelo arqueólogo Cleberson Carlos, da Superintendência Iphan no Maranhão, durante uma fiscalização e representa um marco para a história e a preservação da memória cultural da região.

O local, batizado de Sambaqui da Boa Vista, foi oficialmente cadastrado pelo Iphan e se configura como um sambaqui formado por conchas, ossos e outros vestígios acumulados por populações antigas. Durante a fiscalização, foram encontrados materiais líticos (artefatos de pedra), fragmentos cerâmicos e uma grande quantidade de objetos arqueológicos que comprovam a ocupação humana ancestral no território.

A área preservada fica na comunidade quilombola Boa Vista, nas terras da família de Raul Rodrigues Souza, que ao longo dos anos vem se dedicando à proteção do sítio. Mesmo sem formação específica em educação patrimonial, a família demonstra um forte sentimento de pertencimento e cuidado com os materiais encontrados, reconhecendo sua importância para a história e para a memória da região.

De acordo com Cleberson Carlos, a descoberta fortalece não apenas os estudos arqueológicos, mas também a identidade cultural da comunidade: “Esse achado é um ganho para a história da região, pois reafirma a importância da ocupação humana no território e valoriza o patrimônio cultural de uma comunidade quilombola que sempre preservou seu espaço. Além disso, trata-se de um dos sítios mais bem preservados que já tive a oportunidade de identificar”, afirmou o arqueólogo.

Com a catalogação do Sambaqui da Boa Vista, o município de Bequimão passa a integrar de forma mais expressiva o mapa arqueológico do Maranhão, ampliando o conhecimento sobre a presença e a resistência de populações tradicionais no estado, revelando informações fundamentais sobre os modos de vida, as técnicas de produção e as relações sociais das populações que habitaram o território há séculos.

Disponível em: <https://www.gov.br/iphan/pt-br/assuntos/noticias/novo-sitio-arqueologico-e-descoberto-em-bequimao-ma>. Acesso em 11/10/2025

**Questão 01.** Segundo o texto, por que a descoberta do sítio arqueológico no município de Bequimão representa um marco histórico?

- A) Porque a área preservada fica na comunidade quilombola Boa Vista.
- B) Por se tratar de um sítio arqueológico que fica localizado nas terras de Raul Rodrigues Souza.
- C) O município de Bequimão passou a integrar de forma mais expressiva o mapa arqueológico do Maranhão.
- D) Porque a família demonstra um forte sentimento de pertencimento e cuidado com os materiais encontrados.
- E) Amplia o conhecimento sobre a presença e a resistência de populações tradicionais no estado, e não revela informações fundamentais sobre os modos de vida das populações que habitaram o território.

**Questão 02.** A alternativa em que o trecho evidencia a importância da educação patrimonial está em:

- A) O local, batizado de Sambaqui da Boa Vista, foi oficialmente cadastrado pelo Iphan [...].
- B) “A descoberta, foi feita pelo arqueólogo Cleberson Carlos, da Superintendência Iphan no Maranhão [...]”.
- C) “[...] a família demonstra um forte sentimento de pertencimento e cuidado com os materiais encontrados [...]”.
- D) “[...] foram encontrados materiais líticos (artefatos de pedra), fragmentos cerâmicos e uma grande quantidade de objetos arqueológicos [...]”.
- E) “[...] fragmentos cerâmicos e uma grande quantidade de objetos arqueológicos que comprovam a ocupação humana ancestral no território”.

**Questão 03.** O texto lido pertence ao gênero textual:

- A) Notícia.
- B) Reportagem.
- C) Conto regional.
- D) Artigo de opinião.
- E) Narrativa de enigma

**Analise a tira abaixo e responda às questões 4 a 7:**



Disponível em: <https://www.tumblr.com/tirasarmandinho/tagged/desmatamento>. Acesso em: 12/10/2025

**Questão 04.** Considere o trecho: “**Eu** também! E **elas** estão secando por causa do desmatamento!”.

Os pronomes destacados são classificados, respectivamente, como:

- A) Pronome demonstrativo e pronome possessivo.
- B) Os dois pronomes são classificados como pessoais do caso reto.
- C) Pronome pessoal do caso reto e pronome pessoal do caso oblíquo.
- D) Pronome pessoal do caso oblíquo e pronome pessoal do caso reto.
- E) Os dois são classificados como pronomes pessoais do caso oblíquo.

**Questão 05.** O pronome “**elas**” foi utilizado nesse contexto para:

- A) Ajudar na localização do substantivo.
- B) Indicar relações sociais ou familiares.
- C) Fazer referência a um substantivo.
- D) Substituir um substantivo.
- E) Indicar a posse.

**Questão 06.** No segundo quadrinho da tirinha, o termo “**fonte**” é utilizado para expressar:

- A) O desejo de saber a origem da água dos rios.
- B) A indicação de uma solução para o problema discutido.
- C) Descobrir a origem dos rios que são protegidos pelas matas.
- D) Uma menção a um lugar específico mencionado anteriormente.
- E) A necessidade de uma prova ou referência para a informação dada.

**Questão 07.** Considere o trecho no primeiro quadrinho: “São as matas que protegem os rios!”, temos:

- A) Sujeito elíptico.
- B) Sujeito composto.
- C) Sujeito indeterminado.
- D) “matas” como núcleo do sujeito.
- E) “rios” como núcleo do predicado.

**Texto para responder às questões 8 a 11:**

Disponível em: <http://www.arionauocartuns.com.br/2016/04/charge-desmatamento-calor.html>.  
Acesso em 12/10/2025

**Questão 08.** A charge acima tem como objetivo:

- A) Apenas narrar os fatos do cotidiano.
- B) Utilizar somente o humor ao retratar os acontecimentos atuais.
- C) Informar de forma objetiva sobre fatos relacionados a realidade.
- D) Apresentar uma crítica social sobre um acontecimento da atualidade.
- E) Combinar a linguagem verbal e não verbal nos textos escritos em prosa.

**Questão 09.** O trecho “**Cresce logo**”, pode ser entendido como:

- A) Uma frase que indica uma certeza e está no modo imperativo.
- B) Uma frase no modo imperativo e expressa uma ordem.
- C) Uma ordem que fica evidente no modo subjuntivo.
- D) Modo subjuntivo e indica uma dúvida.
- E) Modo indicativo e indica uma certeza.

**Questão 10.** Considere o trecho “[...] **preciso de uma sombra!**”, é correto o que se afirma em:

- A) O verbo está conjugado na 1ª pessoa do singular e o seu sujeito é desinencial.
- B) O verbo está conjugado na 1ª pessoa do plural e no presente do indicativo.
- C) O verbo está conjugado na 1ª pessoa do singular e o sujeito é simples.
- D) Sujeito simples e o tempo verbal é o pretérito perfeito do indicativo.
- E) Sujeito indeterminado e verbo flexionado na 2ª pessoa do plural.

**Questão 11.** A reescrita do trecho: “[...] **preciso de uma sombra!**” no modo indicativo e no tempo verbal futuro do presente, está correta em:

- A) Precisei de uma sombra.
- B) Precisava de uma sombra.
- C) Precisarei de uma sombra.
- D) Precisara de uma sombra.
- E) Precisaria de uma sombra.

**Leia o poema e responda às questões 12 e 13:**

***Recomece (trecho)***

Quando a vida bater forte  
e sua alma sangrar,  
quando esse mundo pesado  
lhe ferir, lhe esmagar...  
É hora do recomeço.  
Recomece a lutar.

Quando tudo for escuro  
e nada iluminar,  
quando tudo for incerto  
e você só duvidar...  
É hora do recomeço.  
Recomece a acreditar.

Quando a estrada for longa  
e seu corpo fraquejar,  
quando não houver caminho  
nem um lugar pra chegar...  
É hora do recomeço.  
Recomece a caminhar.

Disponível em: <https://www.culturagenial.com/poemas-braulio-bessa/>. Acesso em 12/10/2025

**Questão 12.** Considerando as seguintes análises:

- I. O poema tem como temática a esperança, a fé e a importância de ser perseverante em situações adversas.
- II. As rimas não auxiliam na construção da musicalidade e ritmo do poema.
- III. O trecho apresentado possui 3 estrofes e 18 versos.
- IV. Cada estrofe possui 6 versos.
- V. As rimas apresentadas no poema estão no interior dos versos.

Estão corretas apenas:

- A) I, II, III.
- B) I, III, V.
- C) III, IV, V.
- D) I, III, IV.
- E) II, IV, V.

**Questão 13.** No trecho "**e você só duvidar...**" (verso 10), o uso de reticências tem a função de:

- A) Sugerir o prolongamento da ideia, deixando o sofrimento ou a incerteza no ar.
- B) Evidenciar a finalização do pensamento, sem a necessidade de reflexão adicional.
- C) Implica a interrupção do pensamento, pois o tema do poema não gera complexidade.
- D) Mostrar uma ideia de conclusão, sugerindo uma reflexão sobre o processo de recomeçar.
- E) Marca uma pausa dramática para que o leitor não reflita sobre a intensidade e o peso das situações descritas.

**Questão 14.** Um professor de Língua Portuguesa fez uma competição de soletração e premiou os vencedores com medalhas de ouro, prata e bronze. Três alunos ficaram para a final do concurso. Analise a tabela abaixo com as palavras soletradas por cada participante e indique, respectivamente, os ganhadores em cada categoria:



5 palavras corretas.



4 palavras corretas.



3 palavras corretas.

<b>LETÍCIA</b>	P-A-R-A-L-I-Z-A-R	A-G-A-S-A-L-H-O	C-A-N-J-I-C-A	I-N-T-E-R-C-E-Ç-Ã-O	E-N-X-E-R-G-A-R
<b>ANA MARIA</b>	A-N-Á-L-I-S-E	D-U-Q-U-E-S-A	A-R-R-A-N-J-E	E-X-C-E-S-S-O	E-N-X-U-G-A-R
<b>GUSTAVO</b>	E-M-B-A-S-A-R	C-A-F-Ê-Z-A-L	M-A-J-E-S-T-A-D-E	E-X-C-E-Ç-Ã-O	E-N-C-H-A-R-C-A-D-O

- A) Ouro - Gustavo, Prata - Ana Maria e Bronze - Letícia.
- B) Ouro - Gustavo, Prata - Letícia e Bronze - Ana Maria.
- C) Ouro - Ana Maria, Prata - Letícia e Bronze - Gustavo.
- D) Ouro - Letícia, Prata - Gustavo e Bronze - Ana Maria.
- E) Ouro - Ana Maria, Prata - Gustavo e Bronze - Letícia.

**Leia a publicação abaixo sobre o dia 8 de outubro - Dia do Nordeste**



Disponível em: [https://www.instagram.com/p/DPjCYIXibIR/?img\\_index=2](https://www.instagram.com/p/DPjCYIXibIR/?img_index=2). Acesso em 08/10/2025

**Questão 15.** Considerando o contexto da publicação e as palavras relacionadas ao Estado do Maranhão, é possível afirmar que:

- A) Evidencia o preconceito linguístico e corrige as formas das pessoas se expressarem.
- B) A publicação busca evidenciar os erros cometidos pelas pessoas que falam essas palavras.
- C) Analisa o vocabulário utilizado em determinada região do Maranhão e critica o modo de falar das pessoas.
- D) Pode-se afirmar que se trata de uma variação regional e busca evidenciar a forma de falar das pessoas nessa região.
- E) A publicação mostra expressões que são consideradas populares no estado do Maranhão, mas afirma que essa forma deve ser evitada em contextos informais.



**Leia o texto abaixo e responda às questões 16 a 20.**

Campinas, 24 de setembro de 2022

Prezada Joana,

Como sabe, sempre tivemos uma boa relação de convivência, afinal, gostamos dos mesmos jogos de videogames, das mesmas séries e dos mesmos filmes. Além desses interesses em comum, sempre fomos cordiais um com o outro e nos ajudamos em diversos momentos. Por essa razão, espero que nossa excelente relação não seja afetada pelo assunto que gostaria de discutir por meio dessa carta.

Nos últimos meses, notei que você adotou um novo gatinho. Agora, o felino se juntou aos outro oito gatos que você mantém em seu apartamento. Creio que o novo integrante de sua família não esteja acostumado com a vida em apartamento e se sinta em um espaço limitado. Por esse motivo, todos os dias, após às 23 horas, o bichano vai até a sacada, exatamente no ponto que abaixo da janela do meu quarto, e começa a lamentar. A tristeza do gatinho não costuma durar muito. São apenas três ou quatro minutos de “miaus” chorosos.

Cerca de duas horas depois, seu filho de quatro patas costuma voltar ao mesmo lugar de antes e, novamente, choraminga seus lamentos. E isso se repete até o sol dar caras. Aos primeiros raios de sol, o gatinho percebe que é hora de tirar a soneca da manhã e preparar-se para choradeira da noite seguinte.

O grande problema nisso tudo é que, como tenho o sono leve, faz um mês que não consigo dormir uma noite completa de sono. Situação chata essa, não é mesmo? Antes de escrever-lhe essa carta de reclamação, eu já havia pedido ao nosso síndico que conversasse com você. Sabe aquelas quatro multas de condomínio que você pagou e as ameaças de despejarem seus filhos peludos? Sim, foram por isso.

Como nada surtiu efeito até o momento, esse é meu último recurso. Assim, peço a você diretamente que resolva a situação. Você poderia mantê-lo dentro de casa durante o período da noite. O que acha? [...]

Caso o chororô continue, creio que na próxima noite, vou me juntar ao seu gatinho e chorar minhas angústias por não conseguir ter nem uma noite de sono na minha própria casa.

Já disse a você que tenho uma voz bem potente?

Desde já peço sua compreensão e agradeço a atenção.

Abraços,

Seu querido vizinho.

Disponível em: <https://observatorio.movimentopelabase.org.br/wp-content/uploads/2022/10>. Acesso em 08/10/2025



**Questão 16.** O que motivou a escrita da carta de reclamação?

- A) A vizinha ter adotado um novo gatinho.
- B) O novo gatinho não ser acostumado em uma vida com espaço limitado.
- C) O vizinho ter o sono leve e não se incomodar com os miados do gatinho.
- D) Os vizinhos terem uma boa relação de convivência, pois têm gostos parecidos.
- E) A conversa com o síndico e as multas aplicadas não terem resolvido a situação.

**Questão 17.** Uma opinião fica evidente no trecho:

- A) “Nos últimos meses, notei que você adotou um novo gatinho.”
- B) “Como nada surtiu efeito até o momento, esse é meu último recurso.”
- C) “[...] eu já havia pedido ao nosso síndico que conversasse com você.”
- D) “Creio que o novo integrante de sua família não esteja acostumado com a vida em apartamento e se sinta em um espaço limitado.”
- E) “O grande problema nisso tudo é que, como tenho o sono leve, faz um mês que não consigo dormir uma noite completa de sono.”

**Questão 18.** Considerando-se a classificação silábica, relacione as colunas e assinale sequência correspondente.

- (1) Monossílaba.
- (2) Dissílaba.
- (3) Trissílaba.
- (4) Polissílaba.

- ( ) Gatinho
- ( ) Condomínio
- ( ) Quatro
- ( ) Não

- A) 3, 4, 2, 1.
- B) 3, 2, 4, 1.
- C) 4, 3, 1, 2.
- D) 1, 2, 3, 4.
- E) 2, 4, 3, 1.

**Questão 19.** Analise os vocábulos retirados do texto: além, último, angústias e mês. Assinale V para verdadeiro e F para falso quanto a classificação da tonicidade das palavras:

- ( ) A palavra “além” recebe acento, pois é uma oxítona que termina em “em”.
- ( ) A palavra “mês” é classificada como oxítona e recebe acento por terminar em “es”.
- ( ) “Último” é uma proparoxítona e todas as proparoxítonas são acentuadas.
- ( ) Em “angústias” temos uma paroxítona terminada em ditongo crescente.
- ( ) O termo “angústias” é uma proparoxítona finalizada em “as”.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem **correta**.

- A) V-V-F-V-F
- B) V-F-V-F-V
- C) V-F-V-V-F
- D) F-F-V-V-F
- E) F-F-F-V-V

**Questão 20.** Em se tratando de fonemas, as palavras “**chorosos**” e “**gatinho**” possuem, respectivamente:

- A) 8 e 7 fonemas.
- B) 7 e 6 fonemas.
- C) 8 e 6 fonemas.
- D) 7 e 8 fonemas.
- E) 7 e 7 fonemas.

**Matemática- Questões 21 a 40.**

**Questão 21.** Os alunos do Colégio Militar Tiradentes querem montar grupos de estudantes para uma gincana. Há 36 alunos da turma 6º Ano “A” e 48 alunos da turma 6º Ano “B”. A coordenação quer dividir todos em grupos com o mesmo número de participantes, sem misturar alunos de turmas diferentes e sem que haja sobra de participantes. Qual é o maior número de alunos que cada grupo pode ter e quantos grupos serão formados ao todo?

- A) Cada grupo terá 6 alunos e será formado 12 grupos.
- B) Cada grupo terá 8 alunos e será formado 16 grupos.
- C) Cada grupo terá 12 alunos e será formado 7 grupos.
- D) Cada grupo terá 8 alunos e será formado 6 grupos.
- E) Cada grupo terá 12 alunos e será formado 8 grupos.

**Questão 22.** Em São Luís, há uma avenida que possui um cruzamento com três semáforos **não sincronizados**. O primeiro muda de cor a cada 30 segundos, o segundo a cada 45 segundos e o terceiro a cada 60 segundos. Em um certo momento, todos mudam de cor ao mesmo tempo. Após quantos segundos eles voltarão a mudar de cor simultaneamente?

- A) 135 segundos
- B) 145 segundos
- C) 160 segundos
- D) 170 segundos
- E) 180 segundos

**Questão 23.** O primeiro Colégio Militar do Maranhão foi inaugurado em 28 de novembro de 2006, com a criação do Colégio Militar Tiradentes. Ele foi estabelecido por meio da Lei Estadual nº 8.509 e funciona nas instalações do antigo CEMA, na Vila Palmeira, em São Luís. A data de inauguração escrevendo em algarismos romanos, considerando o mês de novembro como sendo o mês 11 do ano, temos:

- A) XVIII de VIII de CCVI
- B) XXVIII de XI de MMVI
- C) XLIII de XI de MMXI
- D) XXVIII de VI de MMVI
- E) XXVIII de IX de MMLI

**Questão 24.** Fernanda foi abastecer seu carro em um posto de combustível. Ela olhou para os preços dos combustíveis que mostram na imagem abaixo e preferiu colocar etanol. Fernanda pagou R\$ 69,75 no seu abastecimento. Se o carro dela percorrer 12 quilômetros com um litro de etanol, então, com o etanol que foi abastecido (sem contar com o combustível que já havia no tanque), quantos quilômetros seu carro percorrerá?

- A) 180 km
- B) 185 km
- C) 190 km
- D) 195 km
- E) 200 km



**Questão 25.** Para uma construção, o engenheiro precisa escolher o formato de três placas triangulares que serão usadas em diferentes partes de uma estrutura metálica.

- A primeira placa deve ter três lados iguais, pois será usada em uma parte que precisa de equilíbrio perfeito.
- A segunda placa terá dois lados iguais e será usada para encaixar em uma viga lateral.
- A terceira placa será feita com três lados diferentes, usada em um canto de encaixe irregular.

Sabendo que cada um desses triângulos tem uma classificação em relação aos lados, qual é o nome geométrico de cada uma das três placas, respectivamente?

- A) Escaleno, acutângulo e isósceles
- B) Isósceles, obtusângulo e escaleno
- C) Equilátero, isósceles e escaleno
- D) Escaleno, equilátero e isósceles
- E) Isósceles, escaleno e equilátero

**Questão 26.** Maria estava estudando expressões numéricas e encontrou a seguinte expressão para resolver:

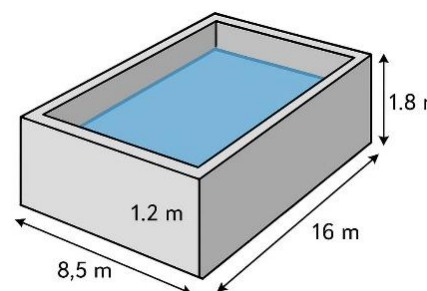
$$E = \sqrt{64} + 3^2 \times 4 - 56 \div 8$$

Qual é o valor numérico de E?

- A) E = 32
- B) E = 34
- C) E = 36
- D) E = 37
- E) E = 38

**Questão 27.** Um tanque retangular de concreto será construído com 16 metros de comprimento, 8,5 metros de largura e 1,8 metro de altura, conforme mostra a imagem do projeto. Sabendo que cada metro cúbico equivale a 1.000 litros de água, se a água for colocada até uma altura de 1,2 metro nesse tanque, quantos litros de água ele terá?

- A) 163.200 litros
- B) 164.400 litros
- C) 153.600 litros
- D) 156.300 litros
- E) 157.200 litros



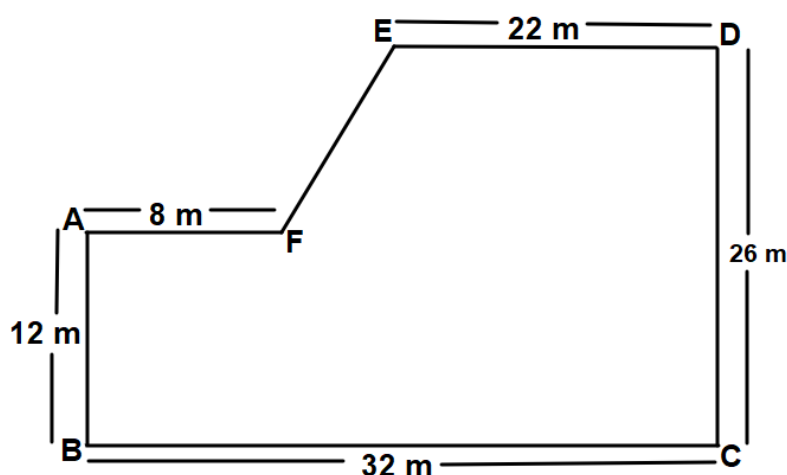
**Questão 28.** Pedro recebe R\$ 2.800,00 de salário. Desse valor, ele usa  $\frac{3}{7}$  para comprar alimentos,  $\frac{3}{10}$  para pagar contas e  $\frac{1}{14}$  do salário para guardar na poupança. Quanto ainda resta de seu salário depois de fazer as compras, pagar as contas e guardar na poupança?

- A) R\$ 480,00
- B) R\$ 560,00
- C) R\$ 620,00
- D) R\$ 660,00
- E) R\$ 720,00

**Questão 29.** Uma pessoa está fazendo uma viagem. No primeiro percurso, ela percorreu  $\frac{3}{8}$  da viagem e parou para tomar café. Depois, continuou e percorreu  $\frac{5}{12}$  da viagem e parou para almoçar. Após essa pessoa parar para almoçar, qual é a fração que ficou faltando para terminar a viagem?

- A)  $\frac{19}{24}$
- B)  $\frac{8}{20}$
- C)  $\frac{5}{24}$
- D)  $\frac{15}{96}$
- E)  $\frac{76}{96}$

**Questão 30.** Observe a figura abaixo, onde os segmentos de retas possuem medidas,  $AB = 12\text{m}$ ,  $BC = 32\text{m}$ ,  $CD = 26\text{m}$ ,  $DE = 22\text{m}$  e  $AF = 8\text{m}$ .



Qual a área total da figura acima?

- A)  $322 \text{ m}^2$
- B)  $384 \text{ m}^2$
- C)  $608 \text{ m}^2$
- D)  $706 \text{ m}^2$
- E)  $804 \text{ m}^2$

**Questão 31.** Um terreno quadrado possui uma área de  $81 \text{ m}^2$ . Seu João precisa cercar esse terreno com 3 voltas de arame. A quantidade de metros de arame necessária, é:

- A) 9 m
- B) 36 m
- C) 72 m
- D) 108 m
- E) 144 m

**Questão 32.** Uma impressora demora 45 segundos para imprimir 15 folhas. O tempo necessário para imprimir 625 folhas é:

- A) 31 minutos
- B) 31 minutos e 10 segundos
- C) 31 minutos e 15 segundos
- D) 31 minutos e 40 segundos
- E) 32 minutos

**Questão 33.** Para percorrer um determinado trajeto, um ciclista planejou pedalar  $\frac{3}{5}$  do percurso na primeira hora e  $\frac{2}{3}$  do restante na segunda hora. Que fração do percurso total ele percorreu após essas duas horas?

- A)  $\frac{3}{5}$
- B)  $\frac{13}{15}$
- C)  $\frac{19}{15}$
- D)  $\frac{2}{15}$
- E)  $\frac{6}{21}$

**Questão 34.** Pesquisas mostram que a altura média dos homens de uma determinada empresa era cerca de 1,68 m e, após uma mudança no quadro de funcionários, passou para cerca de 1,75 m. Com base nessas pesquisas, qual foi o aumento na altura média, expresso em centímetros?

- A) 0,07.
- B) 0,70.
- C) 7,0.
- D) 70.
- E) 700

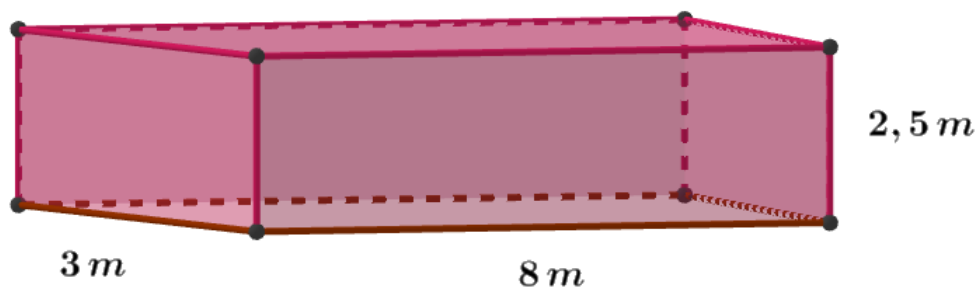
**Questão 35.** Um jardineiro está planejando construir um canteiro de flores triangular em seu jardim. Ele marcou três pontos com estacas e mediu as distâncias entre elas. As medidas dos lados do triângulo formado pelas estacas são 2 metros, 3 metros e 4 metros. Qual das seguintes classificações descreve corretamente o tipo de triângulo formado, pelas estacas do jardineiro, com base nas medidas de seus lados?

- A) Triângulo isósceles
- B) Triângulo escaleno
- C) Triângulo retângulo
- D) Triângulo equilátero
- E) Equitriângulo

**Questão 36.** Uma rã salta sobre uma régua numerada em centímetros. Se ela inicia no ponto zero e salta de 7 em 7 centímetros. Entre 100 cm e 200 cm ela pisa em quantos números?

- A) 11
- B) 13
- C) 14
- D) 15
- E) 16

**Questão 37.** Uma cisterna, no formato de paralelepípedo (bloco retangular), foi feita para captação de água da chuva, tem 8 m de comprimento, 3 m de largura e 2,5 m de altura.



Cada 1800L de água colocada neste reservatório, faz com que seu nível suba quantos centímetros?

- A) 7,5cm
- B) 15 cm
- C) 16 cm
- D) 17 cm
- E) 18 cm

**Questão 38.** Um engenheiro está projetando uma pista de corrida. Ele precisa calcular o comprimento total da pista, considerando as seguintes medidas:

- O trajeto principal tem 2,5 hectômetros de extensão;
- Há uma área adicional de 4.500 centímetros destinada às curvas;
- E uma rampa de acesso que adiciona 0,8 decâmetro ao percurso total.

No final, será construída uma saída de emergência com 0,004 quilômetros, que também precisa ser considerada.

Sabendo que o projeto prevê 3 voltas completas no circuito, qual será o comprimento total percorrido, em metros, ao final das três voltas?

- A) 300 m
- B) 307 m
- C) 900 m
- D) 921 m
- E) 1250 m



**Questão 39.** Um artista organiza bolinhas em forma de triângulo equilátero:

- **Figura 1:** 1 bolinha
- **Figura 2:** 3 bolinhas (2 embaixo e 1 em cima)
- **Figura 3:** 6 bolinhas (3 na base, 2 no meio e 1 em cima)
- **Figura 4:** 10 bolinhas, e assim por diante.

Figura 1  
T(1)



Figura 2  
T(2)



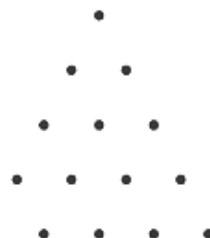
Figura 3  
T(3)



Figura 4  
T(4)



Figura 5  
T(5)



Determine a quantidade de bolinhas na figura 9 (nove).

- A) 55
- B) 45
- C) 40
- D) 36
- E) 32

**Questão 40.** Três ônibus escolares saem de uma mesma garagem levando alunos para diferentes escolas.

- O **ônibus A** parte a cada **12 minutos**.
- O **ônibus B** parte a cada **18 minutos**.
- O **ônibus C** parte a cada **24 minutos**.

Os três ônibus saíram juntos da garagem às 7h00. A que horas os três ônibus voltarão a sair juntos da garagem novamente?

- A) às 7h54 do mesmo dia
- B) às 8h00 do mesmo dia
- C) às 8h10 do mesmo dia
- D) às 8h12 do mesmo dia
- E) às 8h20 do mesmo dia