

6º Ano Ensino Fundamental

INSTRUÇÕES
CANDIDATO, LEIA COM ATENÇÃO!

1. Esta prova é composta por um caderno de perguntas, que contém uma única questão (múltipla escolha), com itens numerados de 01 a 20 e impressa em **07** páginas, inclusive a capa.
2. A Prova terá duração de **03 (três) horas**.
3. **Antes de iniciar a resolução da prova, confira seus dados no cartão resposta e assine-o.**
4. **O(a) candidato(a) tem 15 (quinze) minutos iniciais para tirar dúvidas quanto à impressão da prova. Qualquer falha de impressão, paginação ou falta de folhas deve ser apresentada ao FISCAL DE PROVA, que a solucionará.**
5. Use somente caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA.
6. **ATENÇÃO!** Não se esqueça de que as respostas dos itens **01 ao 20**, constantes deste caderno de perguntas, deverão, obrigatoriamente, ser transpostas para o **CARTÃO-RESPOSTA**.
7. O(a) candidato(a) só poderá sair da sala de aula 45 (quarenta e cinco) minutos após o início da prova. Não volte à sala de aula e não permaneça no passadiço das salas.
8. O candidato só poderá se ausentar da sala levando o caderno de perguntas ou quaisquer anotações sobre a prova decorrido o tempo total da mesma.
9. É **PROIBIDO**: emprestar ou pedir material emprestado, o uso de corretor, de calculadora e de qualquer meio eletrônico de comunicação.
10. O uso, ou porte, de meios ilícitos (cola) desclassifica-o deste concurso.
11. Ao sair da sala, não esqueça de recolher seus pertences.
12. Marque cada resposta com atenção. Para o correto preenchimento do Cartão de Respostas, observe o exemplo abaixo:

Em sendo a resposta correta, por exemplo, a letra **C**, marque o cartão da seguinte maneira, **utilizando-se somente de caneta esferográfica de tinta azul ou preta**:

A

B

C

D

E

1º Item – O Sr. Vicente mediu o comprimento do seu terreno, conforme as orientações dadas abaixo. Sabendo que este terreno tem a forma retangular e que a largura do terreno é a metade do seu comprimento, quanto mede o perímetro deste terreno em metros?

- (A) 1058m
- (B) 10,58m
- (C) 15,87m
- (D) 3174m
- (E) 31,74m



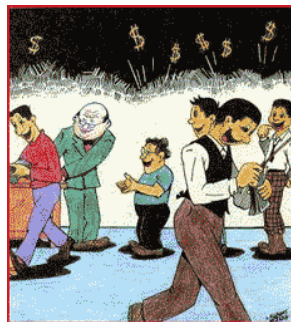
2º Item – Em um time de basquete com 5 jogadores, Leandro mede 2,13m. Marcos tem 9 centímetros a menos que Leandro. Josiel tem 3 centímetros a mais que Marcos. Júlio tem 2 centímetros a menos que Josiel e, Marcão, tem 5 centímetros a mais que Júlio. Qual é a altura do jogador mais baixo?

- (A) 2,02m
- (B) 2,04m
- (C) 2,05m
- (D) 2,07m
- (E) 2,10m

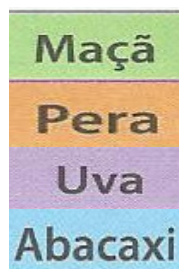


3º Item – Um prêmio de cento e nove milhões, seis mil e quinze reais foi entregue a um grupo de 5 (cinco) amigos que acertaram o sorteio da Mega-sena. Com o prêmio, eles decidiram fazer uma doação de duzentos mil quatrocentos e cinco reais a instituições de caridade, e o restante do dinheiro foi dividido igualmente entre eles. Quanto cada um recebeu no final?

- (A) R\$ 21.879.922,00
- (B) R\$ 21.801.203,00
- (C) R\$ 21.761.122,00
- (D) R\$ 4.081.000,00
- (E) R\$ 2.181.203,00



4º Item – A plantação de diversas frutas em uma fazenda retangular dividida em lotes quadrados de mesma área, segue o esquema abaixo. De acordo com esta representação podemos afirmar que



- (A) a plantação de uvas corresponde a 50% do total
- (B) a plantação de pêra corresponde a 20% do total
- (C) a plantação de abacaxi corresponde a 3% do total
- (D) a plantação de maçã corresponde a 16% do total
- (E) todas as plantações possuem a mesma área, ou seja, 25% do total

5º Item – Em uma lanchonete, Gabriel pagou R\$ 7,50 por três bolas de sorvete. Jonas pagou R\$ 7,00 por dois pastéis. Glória comprou uma bola de sorvete e três pastéis. Se Glória pagou com uma nota de R\$ 20,00, quanto ela recebeu de troco?

- (A) R\$ 14,50
- (B) R\$ 13,00
- (C) R\$ 7,00
- (D) R\$ 6,00
- (E) R\$ 5,50

6º Item – As moedas de R\$0,10, R\$0,50 e R\$1,00, foram pesadas de acordo com as medições indicadas na balança ao lado. Assim podemos concluir que:

- (A) a massa da moeda de R\$1,00 é de 19 gramas
- (B) a moeda de R\$0,10 tem 7 gramas de massa
- (C) a moeda de R\$0,50 tem 12 gramas de massa
- (D) a moeda de R\$1,00 e de R\$0,50 tem a mesma massa
- (E) a moeda de R\$0,50 é a que tem mais massa



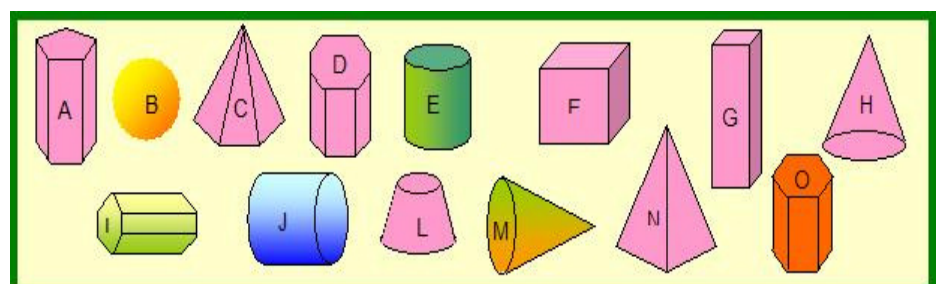
7º Item – Carlos pode ir de sua casa para a pracinha de seu bairro andando três quilômetros para o norte, dois quilômetros para o oeste, um quilômetro para o sul, quatro quilômetros para o leste e, finalmente, dois quilômetros para o sul. Para ir de casa à pracinha em linha reta, em uma única direção, quantos quilômetros Carlos deve andar?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 10
- (E) 12



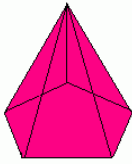
8º Item – Dentre os 14(quatorze) sólidos abaixo, temos

- (A) 7 corpos redondos
- (B) 3 pirâmides
- (C) 8 poliedros
- (D) 5 prismas
- (E) 2 polígonos

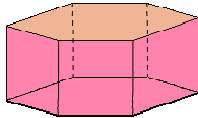


9º Item – Ana Maria utilizou a base de um prisma como carimbo, para carimbar uma folha de seu caderno. Observou que o polígono deixado pela marca da tinta era um pentágono. Assim, dentre os sólidos abaixo, qual dos carimbos abaixo pode ter sido utilizado por Ana Maria?

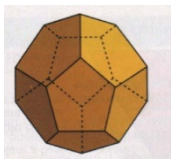
(A)



(B)



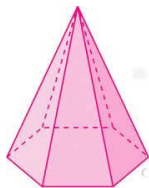
(C)



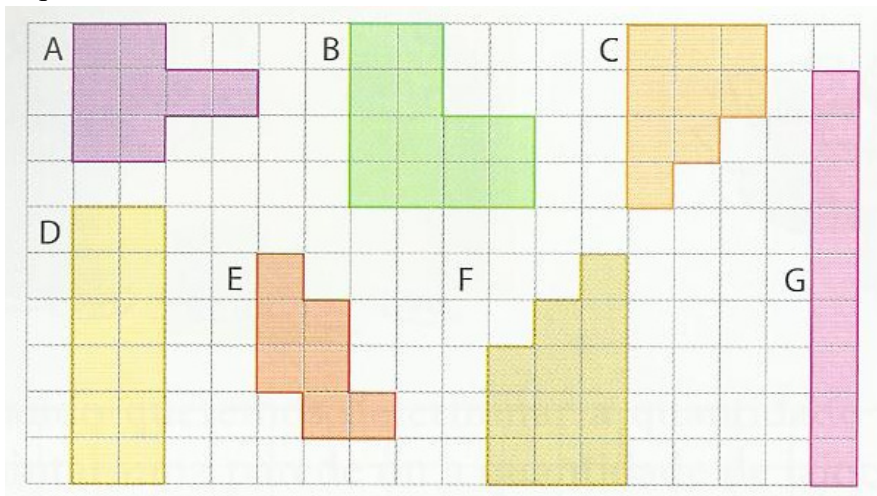
(D)



(E)



10º Item – As figuras a seguir estão representadas em uma malha com quadrados de 1 cm de lado. Assim, podemos afirmar que



- (A) A e E possuem a mesma área
- (B) C e G possuem o mesmo perímetro
- (C) D e F possuem a mesma área e o mesmo perímetro
- (D) B e F não possuem a mesma área
- (E) O perímetro de G é o dobro de E

11º Item – Em um desafio de basquete, Murilo acertou uma cesta a cada 15 segundos. O desafio durou 10 minutos, e nesse tempo Pedro acertou 50 cestas. O vencedor deste desafio ganhou com quantas cestas a mais?

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 15
- (D) 40
- (E) 60



12º Item – Um bolo de chocolate foi cortado em 20 fatias iguais para quatro amigos, a ser distribuído da seguinte forma: Paulo comeu $\frac{1}{4}$ das fatias, Juca comeu $\frac{3}{10}$, Zeca comeu $\frac{3}{20}$ e Beto comeu as fatias restantes. Os dois que comeram a mesma quantidade de bolo foram:

- (A) Zeca e Beto
- (B) Paulo e Juca
- (C) Beto e Paulo
- (D) Zeca e Juca
- (E) Juca e Beto

13º Item – Observe a situação representada na figura abaixo. Gabriel encontrou seu amigo Luís na estação rodoviária e, achando-o muito triste, perguntou qual o motivo. Luís respondeu: “Vim buscar meu primo, mas soube que o ônibus atrasou e ele só chegará à tarde, daqui a 150 minutos. Terei que esperar muito! ”. Que horas está prevista a chegada de seu primo?

- (A) 13 horas
- (B) 14 horas
- (C) 14:30 horas
- (D) 14:40 horas
- (E) 16:30 horas



14º Item – Em um mercado podemos encontrar três tamanhos de caixas com quantidade diferente de laranja em cada uma delas: com 5 (cinco), com 9 (nove) ou com 10 (dez) laranjas. Pedro deseja comprar exatamente 48 laranjas. Qual é o menor número de caixas que ele tem de comprar para atender a quantidade desejada?

- (A) 10
- (B) 8
- (C) 6
- (D) 5
- (E) 3



15º Item – No cofrinho de Izabel há 4 moedas de R\$ 1,00, 25 moedas de R\$ 0,50 e algumas moedas de R\$ 0,25; totalizando R\$ 22,25. A quantidade de moedas de R\$ 0,25 que estão no cofre é

- (A) 8
- (B) 12
- (C) 16
- (D) 23
- (E) 46



16º Item – Alessandra foi ao supermercado levando a quantia representada abaixo. Ela comprou 2 kg de feijão (a R\$ 4,50 o quilo), 3 kg de arroz (a R\$ 2,80 o quilo), 2 kg de maçã (a R\$ 5,20 o quilo), meio quilo de laranja (a R\$ 9,00 o quilo) e 3 caixas de sabão em pó (a R\$ 3,50 a caixa). Com que quantia ela ficou após as compras no supermercado?

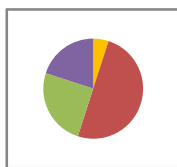
- (A) R\$199,00
- (B) R\$186,20
- (C) R\$157,20
- (D) R\$52,70
- (E) R\$42,80



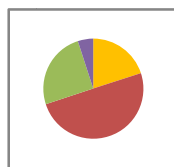
17º Item – Um terreno foi dividido em quatro partes, de modo que 25% são para a construção da casa, 50% para o pomar, 20% para a horta e o restante para o jardim. Qual das representações gráficas a seguir corresponde a esta divisão feita?



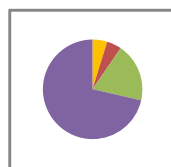
I



II



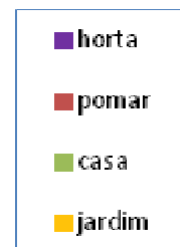
III



IV



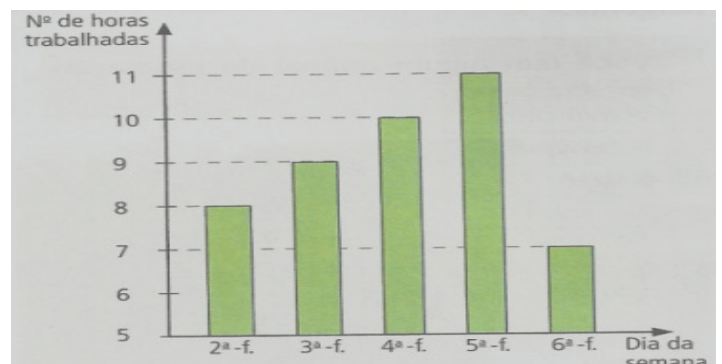
V



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

18º Item – O número de horas trabalhadas por dia da semana por uma professora está indicado no gráfico abaixo. Sabe-se que ela ganha por hora trabalhada e que, em uma semana, ela recebe R\$1125,00. Sendo assim, quanto ela recebe por hora trabalhada?

- (A) R\$45,00
- (B) R\$35,00
- (C) R\$28,12
- (D) R\$25,00
- (E) R\$18,80





19º Item – No Colégio Militar de Manaus, o cálculo na nota final (NF) em uma disciplina é dada pela média aritmética das notas periódicas (NPs) nos 4 bimestres (NP_1 , NP_2 , NP_3 e NP_4). O pai do aluno Marcelo dará a ele um XBOX se a sua NF em Matemática for igual ou maior que 8,0. Sabendo que as notas periódicas de Marcelo nos 3 primeiros bimestres são $NP_1 = 7,0$; $NP_2 = 8,5$ e $NP_3 = 7,5$, quanto ele terá que obter, no mínimo, na NP_4 , para ganhar o XBOX?

- (A) 2,3
- (B) 3,2
- (C) 6,0
- (D) 9,0
- (E) 9,2

20º Item – Em um teatro há 12 fileiras com 11 poltronas cada uma e 15 fileiras com 12 poltronas em cada uma. Na apresentação de um determinado espetáculo, todos os ingressos foram vendidos, sendo que 25% dos ingressos foram vendidos no valor de meia-entrada e, o restante, no valor de inteira. Sabendo que o valor da meia-entrada era de R\$ 12,00, quanto foi arrecadado com esta apresentação?

- (A) R\$ 936,00
- (B) R\$ 3744,00
- (C) R\$ 5616,00
- (D) R\$ 6552,00
- (E) R\$ 7488,00

FIM DA PROVA