



VII OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA, UNEMAT – BARRA DO BUGRES – 2015 NÍVEL I – (6º e 7º ANO) 1ª Fase – 14 de Agosto de 2015

Dados do Aluno:

Aluno(a): _____

Escola: _____ Ano: _____

Assinatura do(a) Aluno(a): _____

ORIENTAÇÕES:

- Preencha as informações acima.
- A prova tem duração de 3 horas
- A prova deve ser feita a lápis ou caneta.
- Não é permitido o uso de calculadoras, celulares e nem consultas a notas e livros.
- Cada questão tem apenas uma alternativa correta.
- Preencha a caneta, o quadro de respostas abaixo.
- Pode usar a parte em braço da prova, como rascunho.

QUADRO DE RESPOSTAS

QUESTÕES	A	B	C	D	E
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					

VII OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA, UNEMAT – BARRA DO BUGRES – 2015

QUESTÃO 01: NÍVEL 1 (6º e 7º ano) – 1ª FASE - 2015

Um produtor possui uma moenda de cana de açúcar que produz 50 litros de garapa por hora. Qual o número de garrafas de 600ml necessárias para engarrafar toda garapa produzida no período de 2 horas?

- a) 167 garrafas
- b) 166 garrafas
- c) 84 garrafas
- d) 60 garrafas
- e) 6 garrafas

QUESTÃO 02: NÍVEL 1 (6º e 7º ano) – 1ª FASE – 2015

José pretendia caminhar 9 voltas completas em torno da Lagoa Azul que tem comprimento de 860 metros, mas completou apenas $\frac{2}{3}$ da sua meta. Quantos metros faltaram para completar o percurso pretendido?

- a) 11.610 metros
- b) 5.160 metros
- c) 2.580 metros
- d) 573 metros
- e) 286 metros

QUESTÃO 03: NÍVEL 1 (6º e 7º ano) – 1ª FASE – 2015

Um supermercado tem a seguinte promoção: Na compra de cinco litros de leite, o cliente paga apenas o valor de quatro litros. Sabendo que cada litro de leite custa R\$ 2,60, quanto o Senhor Sebastião deverá gastar se pretende comprar 15 litros de leite:

- a) R\$ 10,40
- b) R\$ 13,00
- c) R\$ 24,00
- d) R\$ 31,20
- e) R\$ 39,00

QUESTÃO 04: NÍVEL 1 (6º e 7º ano) – 1ª FASE – 2015

Uma prateleira de supermercado estava cheia de caixas de bombons. Se cada caixa contém 12 bombons, descubra o total de bombons da prateleira sabendo que este valor é maior que 1000 e menor que 1010.

- a) 1002
- b) 1004
- c) 1006
- d) 1008
- e) 1010

QUESTÃO 05: NÍVEL 1 (6º e 7º ano) – 1ª FASE – 2015

Um galinheiro retangular medindo 6 metros de largura e 9 metros de comprimento deve ser cercado com tela nos quatro lados. Será fixado um poste de madeira a cada 1,5 metros para sustentação da tela. Se cada canto do galinheiro deve ter um poste, quantos postes serão necessários para cercar todo o galinheiro?

- a) 10 postes
- b) 15 postes
- c) 20 postes
- d) 30 postes
- e) 35 postes

VII OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA, UNEMAT – BARRA DO BUGRES – 2015

QUESTÃO 06: NÍVEL 1 (6º e 7º ano) – 1ª FASE – 2015

Dois rolos de corda, um com 120 metros e outro com 80 metros de comprimento, devem ser cortados em pedaços iguais. O maior comprimento possível de cada pedaço de corda é:

- a) 40 metros
- b) 60 metros
- c) 80 metros
- d) 100 metros
- e) 120 metros

QUESTÃO 07: NÍVEL 1 (6º e 7º ano) – 1ª FASE – 2015

Qual o valor numérico da expressão $7 + 2 \times 4 - (9 + 6 : 3)$?

- a) 4
- b) 8
- c) 10
- d) 17
- e) 23

QUESTÃO 08: NÍVEL 1 (6º e 7º ano) – 1ª FASE – 2015

Este é um quadrado mágico. Somando três números de cada linha, coluna ou diagonal dá sempre 6. Quais são os valores de x e y , respectivamente?

- a) 3,6 e 2,8
- b) 2,8 e 3,6
- c) 1,2 e 2,8
- d) 1,2 e 3,6
- e) 0,4 e 1,2

	y	1,6
x		
2,4		3,2

QUESTÃO 09: NÍVEL 1 (6º e 7º ano) – 1ª FASE – 2015

Os atletas que participaram de um desfile entraram na quadra de esportes em grupos de 12 e saíram em grupos de 21 atletas. Qual o menor número de atletas necessário para realizar o desfile?

- a) 252 atletas
- b) 210 atletas
- c) 120 atletas
- d) 84 atletas
- e) 33 atletas

QUESTÃO 10: NÍVEL 1 (6º e 7º ano) – 1ª FASE – 2015

Um pecuarista cria gado de leite e precisa cercar uma área com pastagem, semelhante a da figura abaixo. Considerando que a cerca deve ter 5 fios de arame, quantos metros de arame serão necessários para cercar esta área de pastagem?

- a) 20.000m
- b) 24.000m
- c) 28.000m
- d) 30.000m
- e) 60.000m

