



XVI- OLIMPÍADA REGIONAL DE MATEMÁTICA

2019

NÍVEL I - (6º e 7º Anos)

1ª Fase -03 de Maio de 2019

Dados do Aluno:

Aluno(a): _____

Escola: _____ Série: _____

Cidade: _____

Assinatura do(a) Aluno(a): _____

ORIENTAÇÕES:

- Preencha as informações acima.
- A prova tem duração de 4 horas.
- A prova pode ser feita a lápis ou a caneta.
- Não é permitido o uso de calculadoras nem consultas a notas ou livros.
- Você pode solicitar papel para rascunho.

FOLHA DE RESPOSTAS

QUESTÕES	A	B	C	D	E
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

XVI OLIMPIADA REGIONAL DE MATEMÁTICA- UNEMAT

1º Questão:

Você está de frente para uma placa em uma rodovia que diz assim, São Paulo está 97km a esquerda, já Jundiá está a 42km também a esquerda. Qual é a distância entre São Paulo e Jundiá?

- a) () 97 km.
- b) () 42km.
- c) () 100km
- d) () 55km
- e) () Nenhuma das alternativas acima

2º Questão:

As notas de Real em papel moeda no Brasil são de R\$ 2,00, R\$ 5,00, R\$ 10,00, R\$ 20,00, R\$ e R\$ 100,00. Se tenho R\$ 120,00 reais na carteira, qual o menor número de notas possíveis para conseguir ter R\$ 120,00?

- a) () 4
- b) () 5
- c) () 3
- d) () 2
- e) () Nenhuma das alternativas acima

3º Questão:

Veja a tabela abaixo:

	Cachorro- quente	Hamburguer	Refrigerante
Dezembro	315	468	285
Janeiro	376	616	416
Fevereiro	298	314	311

Essa tabela representa a quantidade de lanches e refrigerantes que foram vendidos em três meses em uma escola. Qual é quantidade de cachorro-quente e hamburguer que foram vendidos nos 3 meses?

- a) () 989
- b) () 1398
- c) () 2387
- d) () 2001
- e) () Nenhuma das alternativas acima

4º Questão:

Resolva a seguinte divisão: $\frac{125}{6}$

- a) () 2
- b) () 2,8
- c) () 24
- d) () 20,8333...
- e) () Nenhuma das alternativas acima

5º Questão:

Coloque os números 9,7,4 e 1 nos quadrados abaixo, de modo a obter o maior produto possível que é?

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \square \square \\
 \hline
 \square \square \square \square
 \end{array}$$

- a) () 9741
- b) () 1479
- c) () 6734
- d) () 9999
- e) () Nenhuma das alternativas acima

6º Questão:

Alfredo comprou um sorvete de R\$ 2,50 com uma nota de 10,00 Reais. O troco ele recebeu em moedas de R\$ 0,25. Quantas moedas Alfredo recebeu?

- a) () 10
- b) () 20
- c) () 30
- d) () 40
- e) () 50

7º Questão:

Pedro e Luiza estão em uma fila de cinema que tem 25 pessoas no total. Existem 7 pessoas a frente de Luiza e 8 pessoas atrás de Pedro. Quantas pessoas há entre Pedro e Luiza ?

- a) () 12
- b) () 14
- c) () 18
- d) () 4
- e) () 8

XVI OLIMPIADA REGIONAL DE MATEMÁTICA- UNEMAT

8º Questão

Encontre o conjunto solução da equação

$$2(x + 5) - 3(5 - x) = 10$$

- a) () $S = \{ 4 \}$
- b) () $S = \{ 3 \}$
- c) () $S = \{ -5 \}$
- d) () $S = \{ -6 \}$
- e) () $S = \{ 2 \}$

9º Questão

Carlos comprou um terreno retangular cuja escritura dizia que tinha uma área de 300 metros quadrados e 70 metros de perímetro. Contudo Carlos precisava determinar as dimensões do terreno para que pudesse fazer o projeto da sua casa. Ajude Carlos a achar as dimensões do terreno.

- a) () 20 e 15 m
- b) () 20 e 12 m
- c) () 12 e 30 m
- d) () 15 e 30m
- e) () 10 e 30m

10º Questão

$(20\%)^2$ é igual a :

- a) () 10%
- b) () 1%
- c) () 20%
- d) () 4%
- e) () 40%

11º Questão:

Na figura abaixo as retas r e s são paralelas. Determine a medida do ângulo b.

- a) () 110°
- b) () 85°
- c) () 100°
- d) () 40°
- e) () 60°



12º Questão:

Pedro foi ao supermercado e comprou 18 laranjas ao custo de R\$ 1,50 a dúzia e 800 gramas de tomate ao custo de R\$ 4,50 o quilo. Quanto Pedro gastou para fazer as compras no supermercado ?

- a) () R\$ 6,00
- b) () R\$ 8,00
- c) () R\$ 5,85
- d) () R\$ 8,58
- e) () R\$ 6,85

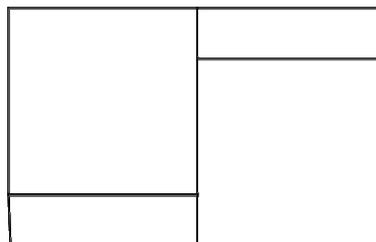
13º Questão:

Um pai tem 28 anos e seu filho 5 anos. Com qual idade o pai terá o dobro da idade do filho.

- a) () 43
- b) () 46
- c) () 53
- d) () 56
- e) () 86

14º Questão:

Observe a figura abaixo, ela é composta por dois retângulos e dois quadrados iguais. O perímetro é a soma dos lados de um polígono. O perímetro de cada retângulo é 28cm e o de cada quadrado é 48cm. Qual é o perímetro da figura?



- a) () 28
- b) () 48
- c) () 76
- d) () 100
- e) () 101

15º Questão:

Um pedreiro é capaz de assentar 4 m^2 de piso por dia. Quantos dias serão necessários para o pedreiro assentar pisos em uma sala medindo 8×12 metros.

- a) () 4
- b) () 8
- c) () 12
- d) () 24
- e) () 36