



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**OMOC- OLIMPÍADAS DE MATEMÁTICA DO OESTE CATARINENSE**  
**CADERNO DE PROVAS MATUTINO- PRIMEIRA FASE**  
**NÍVEL I- 6º E 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL**

**Instruções:**

• Preencha o cartão-resposta com seu nome completo, turno em que estuda, e lembre-se de assiná-lo.

• A duração da prova será de 2 horas.

• O participante deve permanecer obrigatoriamente no local de realização da prova por, no mínimo, 30 minutos após o seu início.

• As questões de 1 a 10 são de múltipla escolha, cada uma valendo 10 pontos.

• Os alunos que atingirem, no mínimo 60 pontos serão classificados para a segunda fase;

• Cada questão de múltipla escolha tem cinco possibilidades de resposta: (A), (B), (C), (D) e (E) e apenas uma delas é correta.

• Marque apenas uma alternativa por questão. **Atenção: se você marcar mais que uma alternativa, perderá os pontos da questão, mesmo que uma das alternativas marcadas seja a correta.**

• Para cada questão marque a alternativa escolhida no cartão-resposta, preenchendo todo o espaço dentro do quadrado correspondente com caneta esferográfica azul ou preta.

• Os espaços em branco na prova podem ser usados para rascunho.

• **Ao final da prova, entregue ao professor o caderno de prova e o cartão-resposta.**

**QUESTÃO 1:** Quais dos valores abaixo é maior que 0,48 e menor que 0,8?

a) 0,408

c) 0,848

e) 0,80

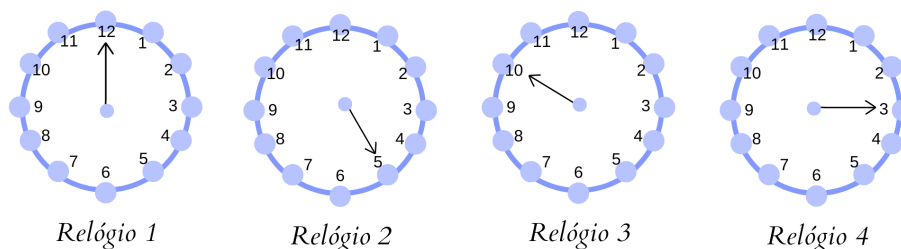
b) 0,084

d) 0,488



### QUESTÃO 5:

A figura abaixo é o início de uma sequência lógica composta por 1000 relógios.



O ponteiro do relógio 6 aponta para qual número?

- a) 8
- b) 5
- c) 10
- d) 1
- e) 2

### QUESTÃO 6:

Filó mandou seu filho Tadeu ir ao supermercado comprar ingredientes para fazer cachorro-quente. Ela lhe deu R\$50,00 e pediu a ele para comprar, 2 pacotes de salsicha, 2 kg de tomate, 1 kg de cebola, e caso sobrasse dinheiro ele poderia gastar comprando uma barra de chocolate. Analise a tabela abaixo com os preços disponíveis no supermercado.

PRODUTOS:	PREÇO:
Salsicha	R\$11,58 (pacote)
Tomate	R\$3,50 (Kg)
Cebola	R\$3,75 (Kg)
Barra de chocolate	R\$4,00 (unidade)

Quantos reais Tadeu gastou comprando **somente** os ingredientes para o cachorro-quente? Se ele comprar além dos ingredientes, a barra de chocolate, qual será o troco que Tadeu irá receber?

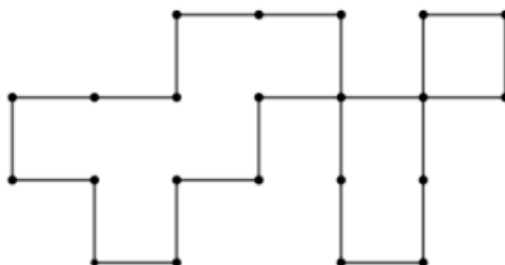
- a) Tadeu gastou R\$ 49,50 comprando os ingredientes, seu troco será R\$1,50
- b) Tadeu gastou R\$ 18,83 comprando os ingredientes, seu troco será R\$27,17
- c) Tadeu gastou R\$ 30,41 comprando os ingredientes, seu troco será R\$19,59
- d) Tadeu gastou R\$ 33,91 comprando os ingredientes, seu troco será R\$12,09
- e) Tadeu gastou R\$ 37,91 comprando os ingredientes, seu troco será R\$12,09

**QUESTÃO 7:** Na tabela a seguir apresenta-se o consumo mensal de água de uma escola, durante os 5 primeiros meses de 2022. Qual é o consumo médio mensal de água dessa escola de janeiro a maio de 2022?

MESES:	CONSUMO (m <sup>3</sup> ):
Janeiro	48,3
Fevereiro	35,0
Março	67,1
Abril	56,9
Maio	42,0

- a) 90,0 m<sup>3</sup>                      c) 48,50 m<sup>3</sup>                      e) 49,86 m<sup>3</sup>  
b) 50,30 m<sup>3</sup>                      d) 42,00 m<sup>3</sup>

**QUESTÃO 8:** Para descobrir a área de um quadrado, é necessário fazer *lado x lado*. Na figura a seguir, entre dois pontos consecutivos mede 4 cm. Levando em consideração as informações anteriores, qual a área da figura?



- a) 144 cm<sup>2</sup>                      c) 176 cm<sup>2</sup>                      e) 80,5  
b) 16 cm<sup>2</sup>                      d) 145 cm<sup>2</sup>

**QUESTÃO 9:** Em um corredor de uma fruteira estão dispostos em uma fila de sete caixas com melões na seguinte forma: na 1<sup>o</sup> caixa encontra-se apenas um melão; na 2<sup>o</sup> caixa encontram-se quatro melões; na 3<sup>o</sup> caixa encontra-se sete melões; na 4<sup>o</sup> caixa encontra-se 10 melões e assim sucessivamente. Rosinha comprou a 7<sup>o</sup> caixa. Sabendo que cada melão custa R\$3,15 e o preço da caixa é R\$0,15 ; determine o valor que Rosinha pagou à fruteira.

- a) R\$59,85                      c) R\$30,00                      e) R\$29,00  
b) R\$60,00                      d) R\$15,00

**QUESTÃO 10:** Lindonjonson, Kiury, Eugênia, Carlos Eduardo e Nalanda são professores de Português, Ciências, Educação Física, Artes e Matemática, nas cidades de Florianópolis, Blumenau, Itajaí, Brusque e Joinville, não necessariamente nestas ordens de disciplinas e cidades. Sabe-se que:

- Kiury é professor de Português;
- Quem trabalha em Florianópolis é professor de Ciências;
- Lindonjonson não trabalha em Joinville, nem leciona Ciências;
- Carlos Eduardo é professor de Educação Física, e não trabalha em Joinville;
- Nalanda não leciona Ciências, e não trabalha em Joinville;
- Quem trabalha em Blumenau é professor de Matemática;
- Quem trabalha em Itajaí, leciona Artes;
- Nalanda e Carlos Eduardo não trabalham em Itajaí.

Analisando as informações acima, quem leciona Matemática?

- a) Nalanda
- b) Lindonjonson
- c) Kiury
- d) Carlos Eduardo
- e) Eugênia