



Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC  
**XXIII OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA  
DO SUL DA BAHIA**  
Segunda Etapa - 6° ANO

Setembro de 2023

Nome: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

**INSTRUÇÕES:**

- Esta prova consta de **5 (cinco) questões dissertativas**.
- As questões somente serão aceitas com os devidos cálculos.
- A duração da prova será de 3 (três) horas.**
- Nenhum participante poderá retirar-se da sala nos primeiros 30 (trinta) minutos.**
- Preencha o cabeçalho com o **seu nome completo e o de sua escola**.
- Ao final, entregue esta prova ao Fiscal de sala e **assine a Lista de Presença**.

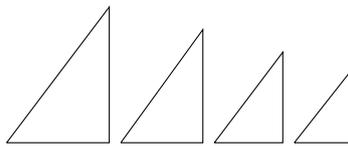
- 
- O estoque de uma fábrica possui 50.500 camisetas de algodão usadas para divulgação em propagandas. A tabela abaixo mostra a movimentação no estoque das camisetas em uma semana:

Dias da semana	Entrada de camisetas	Saídas de camisetas
Segunda-feira	0	1000
Terça-feira	800	1200
Quarta-feira	1500	1000
Quinta-feira	1200	2500
Sexta-feira	800	5000
Sábado	0	6000

- Quantas camisetas há no estoque ao fim do dia de quarta-feira?
- No final dessa semana, quantas camisetas faltam para completar o estoque inicial de 50.500 camisetas?

2. Em uma disputa matemática, foi lançado o desafio para resolver a expressão  $A \times B + C \div D$ . Sabendo-se que  $A = 2B + 4$ ,  $B = 4$ ,  $C = A + 3D$  e  $D = B + 2$ , qual o valor da expressão?

3. A área de cada triângulo na sequência abaixo vale dois terços da área do triângulo anterior. O maior triângulo tem  $27 \text{ cm}^2$  de área. Qual é o valor da soma das áreas dos quatro triângulos?



4. Carlos recebeu 240,00 reais de mesada. Ele gastou um terço na loja de roupas e dois quintos do que sobrou na loja de doces.
- (a) Quanto dinheiro Carlos gastou com essas duas compras?
  - (b) Ao chegar em casa, a mãe disse ao filho que lhe daria três quartos do dinheiro que ele ainda tivesse. Depois disso, quanto Carlos terá?

5. Dado o número 3784, utilizando esses quatro algarismos, escreva todos os números possíveis com os quatro algarismos distintos e determine:
- (a) A soma do menor número ímpar com o maior número par;
  - (b) A diferença entre o maior e o menor número.