



Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC
XXII OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA
DO SUL DA BAHIA
Segunda Etapa - 6º ANO

Setembro de 2022

Nome: _____
Escola: _____

INSTRUÇÕES:

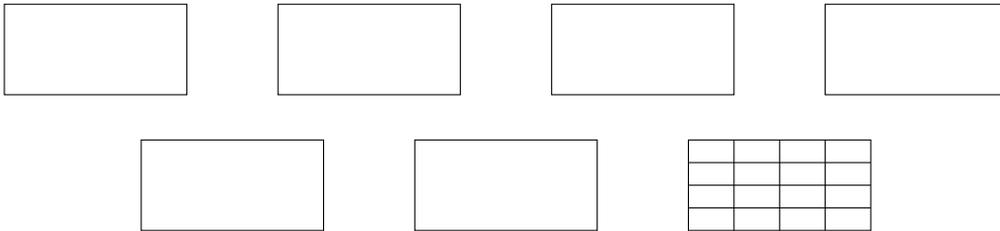
- Esta prova consta de **5 (cinco) questões dissertativas**.
- As questões somente serão aceitas com os devidos cálculos.
- A duração da prova será de 3 (três) horas.**
- Nenhum participante poderá retirar-se da sala nos primeiros 30 (trinta) minutos.**
- Preencha o cabeçalho com o **seu nome completo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

-
- Numa atividade escolar é proposto recortar uma cartolina retangular com largura de 10 cm e comprimento de 20 cm. Recortando-se em cantos opostos dois quadrados com área de 9 cm^2 cada, determine:
 - A área resultante da cartolina;
 - A área de cada quadrado recortado para resultar uma área de 128 cm^2 .



- Juliana foi ao mercado e comprou na promoção 2 pacotes de papel higiênico por R\$ 48,00, sendo que 1 pacote de papel custava R\$ 25,00. Pagou R\$ 6,00 por 2 kg de cebola, sendo que 1 kg custava R\$ 4,50 e ainda comprou uma bola no valor de R\$ 75,00.
 - Qual o valor das compras realizadas pela Juliana?
 - Juliana voltou três dias depois ao mercado com R\$ 200,00 e comprou os mesmos produtos, exceto a bola, nas mesmas quantidades e sem promoção. Qual foi o troco da Juliana?
- Um curso de desenho será realizado. Para os 326 inscritos no curso, serão distribuídos 4 lápis de cores diferentes.
 - Quantos lápis serão distribuídos no primeiro dia para a metade dos inscritos?
 - Quantos inscritos faltarão receber lápis, se no segundo dia forem distribuídos mais 568 para aqueles que ainda não houverem recebido?

4. José fez uma atividade construindo retângulos. Nela são apresentados um retângulo no primeiro desenho e 16 retângulos iguais no último conforme as figuras abaixo. Ele usou apenas um traço vertical ou horizontal em cada figura, a partir da segunda, para formar o máximo possível de retângulos iguais, tendo sempre como referência a figura anterior. Escreva os desenhos que José fez até chegar à última figura.



5. A professora Tânia apresentou no início do ano um planejamento para receber as atividades da turma conforme a tabela abaixo.

- (a) Quais matérias serão entregues juntas com 15 dias?
 (b) De quantos em quantos dias a professora receberá todas as matérias juntas?

Matéria	Tempo de entrega
Matemática	6 dias
Português	5 dias
História	2 dias
Física	3 dias