



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

Setembro de 2024

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

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

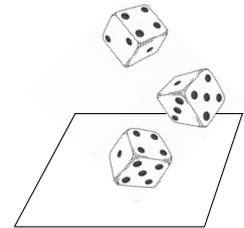
**INSTRUÇÕES:**

- 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**.

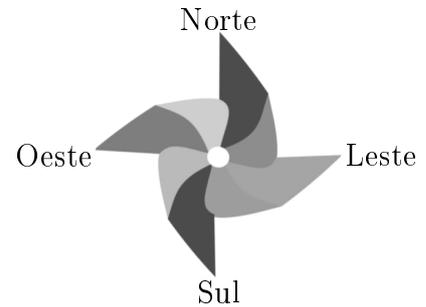
---

1. Ao lançar três dados ao solo, observou-se que os números das faces voltadas para cima são ímpares e distintos, formando assim números com três algarismos.

- Quantos números distintos podem ser formados?
- Qual a diferença entre o maior e o menor número?



2. Na figura abaixo, um cata-vento está girando no sentido anti-horário. A força do vento mantém o giro das 4 hélices de modo que percorram os pontos cardeais (Norte, Oeste, Sul e Leste), nesta ordem. Sabe-se que, de um ponto a outro, são gastos 21 segundos. Em quantos minutos as hélices do cata-vento retornam para a posição inicial após percorridas 5 voltas completas?



3. O senhor José é dono de um sítio que produz frutas e verduras. Ele vende coco a um preço unitário de R\$ 1,25. Pedro é um revendedor do Sr. José e conseguiu revender numa manhã de sol, numa praia próxima, 200 cocos, recebendo R\$ 600,00. Retirando o dinheiro de aquisição dos cocos, determine quantos Pedro poderá comprar para vender na próxima manhã de sol.

4. Devido à falta de energia causada por uma tempestade, o prefeito da cidade instalou um gerador que quando ligado ininterruptamente com 40 litros de combustível abastece o bairro da cidade por 1 hora. Sabendo que o motor ficou ligado por 45 minutos até que o problema fosse resolvido, quantos litros de combustível restaram?

5. Ao participar de um processo seletivo, Bruna precisou fazer três provas, uma de Matemática, uma de Português e uma de Ciências, contendo 30, 20 e 15 questões respectivamente. Depois das provas ela percebeu que havia acertado cinco sextos das questões de Matemática, três quartos das questões de Português e dois terços das questões de Ciências. Os valores das questões seguiam a tabela abaixo:

PROVA	PONTO POR QUESTÃO
Matemática	1
Português	1,5
Ciências	2

Qual foi a pontuação de Bruna?