



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

Junho de 2025

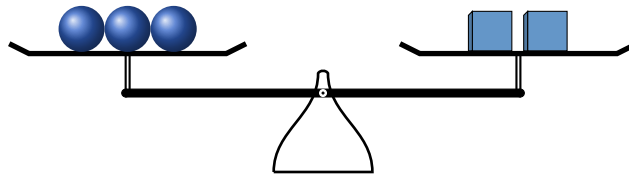
Nome: \_\_\_\_\_

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

**INSTRUÇÕES:**

- Esta prova consta de **16 (dezesesseis)** questões objetivas e **1 (uma)** questão discursiva.
- Leia atentamente as questões e **marque a alternativa correta na Folha de Respostas.**
- A questão discursiva **só será aceita com os devidos desenvolvimentos (cálculos)**; para respondê-la, utilize a Folha de Respostas.
- A duração da prova será de 3 (três) horas.**
- Nenhum participante poderá se retirar da sala nos primeiros 30 (trinta) minutos.**
- Não se esqueça de preencher o cabeçalho com o **seu nome completo e o de sua escola.**
- Ao final, **assine a Lista de Presença.**

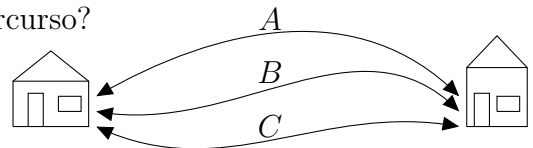
- Em um dos pratos de uma balança, colocamos três esferas de 4 kg cada uma. Para equilibrar, no outro prato colocamos dois cubos com o mesmo peso cada um. Qual deve ser o peso de cada cubo para que a balança fique equilibrada?



- A) 3 kg   B) 4 kg   C) 5 kg   D) 6 kg   E) 7 kg
- Ana precisa viajar de carro de sua cidade, Fortaleza, até uma cidade vizinha, que fica a 120 quilômetros de distância. Se o carro de Ana percorre 60 quilômetros em uma hora, quanto tempo ela levará para chegar ao seu destino?  
A) 1 hora   B) 1 hora e 30 minutos   C) 2 horas   D) 2 horas e 15 minutos   E) 3 horas
  - Lúcia comprou uma peça de tecido para fazer cortinas. A peça originalmente tinha 15 metros de comprimento. Se ela cortou 3,5 metros para fazer a primeira cortina e mais 2,5 metros para a segunda cortina, quanto de tecido ainda resta da peça original?  
A) 9 m   B) 8,5 m   C) 9,5 m   D) 8 m   E) 10 m
  - Mariana foi à feira para comprar frutas. Ela comprou 2 kg de laranjas por R\$ 3,00 o quilo e 1 kg de bananas por R\$ 4,50 o quilo. Mariana pagou com uma nota de R\$ 20,00. Quanto Mariana recebeu de troco após suas compras?  
A) R\$ 10,50   B) R\$ 9,50   C) R\$ 12,50   D) R\$ 11,50   E) R\$ 13,50

5. Marina comprou uma fita de 2,4 metros e cortou em pedaços de 30 centímetros para usar em pacotes de presente. Quantos pedaços ela conseguiu fazer?  
 A) 6 m B) 7 m C) 8 m D) 9 m E) 10 m
6. Um reservatório de água foi enchido com uma vazão constante de 60 litros por hora. Se após 5 horas ele estava com  $\frac{1}{4}$  de sua capacidade total, qual é a capacidade total do reservatório?  
 A) 600 l B) 800 l C) 900 l D) 1200 l E) 1500 l
7. O valor da expressão  $7 + 3 \times 4 - 12 \div 4 - 5$  é:  
 A) 2 B) 7 C) 11 D) 15 E) 18
8. Ao dividir o número 2025 por 20, o resto obtido é:  
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10
9. José escreveu em uma folha o número 4281. Usando todos os algarismos desse número, sem repeti-los, podemos formar quantos números maiores do que o número escrito?  
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10
10. Quando eu nasci, a minha irmã já tinha vivido a metade de uma década. Hoje completei 18 anos. Qual é a idade da minha irmã?  
 A) 15 B) 30 C) 25 D) 28 E) 23
11. Em janeiro deste ano, a fábrica de sapatos do meu bairro produziu 440 pares. Em fevereiro, ela produziu três quartos da quantidade de pares do mês anterior. Quantos pares de sapatos foram produzidos nos dois primeiros meses?  
 A) 880 B) 770 C) 330 D) 550 E) 660

12. Lucas anda frequentemente até a casa de sua amiga Sara. Existem três caminhos (*A*, *B* e *C*) entre as duas casas, pelos quais ele pode ir e voltar. Lucas decidiu que, em cada dia, ele irá para a casa de Sara por um caminho e voltará por outro. Durante quantos dias seguidos Lucas poderá fazer isso sem repetir o percurso?



- A) 6 B) 3 C) 9 D) 2 E) 7
13. Se um vendedor consegue vender 12 caixas de cosméticos em 3 horas, quantas caixas ele conseguirá vender em 8 horas, mantendo o mesmo ritmo?  
 A) 30 B) 36 C) 40 D) 48 E) 32
14. Uma loja de cosméticos naturais vende um óleo essencial especial em frascos de diferentes tamanhos. O frasco pequeno contém 50 ml e custa R\$ 25,00. Mantendo a mesma proporção de preço por ml, qual deveria ser o preço de um frasco de 200 ml do mesmo óleo essencial?  
 A) R\$ 90,00 B) R\$ 100,00 C) R\$ 110,00 D) R\$ 120,00 E) R\$ 150,00
15. No quadro abaixo existem quatro espaços que serão completados pelos algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, cada um usado uma única vez. Se você escolher o maior e o menor número que completam os espaços, então o único algarismo que não será usado é:

--	--	--	--

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

16. Um ônibus está com 28 passageiros. Em uma parada, descem 7 pessoas e sobem 12. Quantos passageiros há agora no ônibus?  
A) 35   B) 32   C) 31   D) 34   E) 33

**Questão discursiva:** Numa determinada escola, 240 alunos fizeram uma avaliação e obtiveram os resultados indicados na tabela ao lado. Aqueles alunos com nota superior ou igual a 6 foram aprovados diretamente. Entre os outros, aqueles que tiverem nota superior a 4 farão uma segunda prova. Os alunos restantes foram reprovados.

Nota ( $n$ )	Alunos
$8 < n \leq 10$	35
$6 \leq n \leq 8$	75
$4 < n < 6$	90
$2 < n \leq 4$	30
$0 \leq n \leq 2$	10

- Quantos alunos farão a segunda prova?
- Quantos alunos foram aprovados diretamente?
- Se após a realização da segunda prova, três quartos de todos os alunos tiverem sido aprovados, quantos terão conseguido a aprovação através dessa prova?