Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC



XXIII OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA DO SUL DA BAHIA

Primeira Etapa - 6° ANO

Junho de 2023

Nome:						
Escola:	Escola:					
b) Leia atenta c) A questão c respondê-la, u d) A duraçã e) Nenhum p f) Não se esqu	DES: consta de 16 (dezesseis) questões objetivas e 1 (uma) questão discursiva. amente as questões e marque a alternativa correta na Folha de Respostas. discursiva só será aceita com os devidos desenvolvimentos (cálculos); para utilize a Folha de Respostas. o da prova será de 3 (três) horas. participante poderá se retirar da sala nos primeiros 30 (trinta) minutos. neça de preencher o cabeçalho com o seu nome completo e o de sua escola. ssine a Lista de Presença.					
percurso O prime terceiro	igos de 8, 12 e 15 anos resolveram fazer uma corrida de revezamento, dividindo o em três partes de acordo com a idade de cada um, do mais novo ao mais velho. eiro e o segundo percorreram 32 m e 48 m respectivamente. Quantos metros o amigo percorreu?					
2. Os quad da figura	lrados das figuras A, B e C são de mesmo tamanho. Para pintar a área hachurada A, foi usado 0,5 litro de tinta. Quanto de tinta será utilizado para pintar a figura desenhada na sequência?					
3. Maria u a ordem 126_	A B C To B) 1,5 litro C) 2 litros D) 2,5 litros E) 3 litros Sou os símbolos +, -, × e ÷, fez uma conta no quadro e o resultado deu 19. Qual das operações Maria usou nos espaços? 7_3 8 $-, \times, \div$) B) $(\div, -, +, \times)$ C) $(\div, +, -, \times)$ D) $(-, +, \times, \div)$ E) $(\div, +, \times, -)$					
4. Dos 60	funcionários selecionados de uma empresa, 1/3 são jovens entre 18 e 20 anos. 1/5 são do sexo feminino. Quantos funcionários do sexo masculino estão na faixa					

5. No restaurante do bairro, 1 kg de sobremesa custa R\$ 48,00. Duas pessoas consumindo 300 g dessa sobremesa deverão pagar:

A) R\$ 12,40 B) R\$ 14,40 C) R\$ 15,50 D) R\$ 16,80 E) R\$ 13,60

E) 16

etária entre 18 e 20 anos?

C) 18 D) 12

B) 4

A) 10

6.	Qual o x da sequência $1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, x,$? A) 31 B) 33 C) 34 D) 36 E) 39					
7.	De 6 fatias do mesmo tamanho de uma pizza, Sofia comeu uma e deu metade de uma das fatias ao seu irmão de quatro anos de idade. Qual fração representa a quantidade de pizza restante, juntando os pedaços? A) 3/4 B) 1/4 C) 1/2 D) 5/12 E) 1/3					
8.	Uma fábrica produziu 28 barcos em janeiro e 22 no mês de fevereiro. Se nesses dois meses foram produzidos 2/3 da meta de fabricação prevista para o primeiro trimestre do ano, quantos barcos precisarão ser produzidos em março para que a meta seja alcançada? A) 26 B) 22 C) 28 D) 25 E) 30					
9.	Paulo foi comprar uma bicicleta que custava R\$ 880,00, caso ele pagasse à vista, mas ele optou por dividir o pagamento em 12 vezes de R\$ 92,00. Após o pagamento da última parcela, quanto Paulo terá pago a mais comparado com o valor à vista? A) R\$ 224,00 B) R\$ 184,00 C) R\$ 92,00 D) R\$ 212,00 E) R\$ 288,00					
10.	Qual o valor da expressão $-4 \div 2 + 2 \times 2$. A)6 B) 3 C) 5 D) 4 E) 2					
11.	Um total de 18 municípios vão participar da XXIII Olimpíada de Matemática da UESC, totalizando 60 escolas e 17.861 alunos inscritos. Sabendo que a quantidade de provas é a mesma do total dos inscritos na primeira etapa e que o custo de cada prova confeccionada é de R\$ 0,21, qual será o custo de produção das provas?					
	A) R\$ 3.633,21 B) R\$ 3.750,81 C) R\$ 3.658,41 D) R\$ 3.765,51 E) R\$ 3.622,71					
12.	Ao somar os três maiores números de três algarismos distintos, obtemos: A) 2.889 B) 2.893 C) 2.958 D) 2.975 E) 2.994					
13.	Abaixo temos uma sequência de quadrados, mas apenas o primeiro e o último estão visíveis. Um tem perímetro medindo 20 cm e o outro com perímetro medindo 36 cm. Quantos quadrados existem entre esses dois, se a medida dos seus lados aumenta em uma unidade em cada um deles?					
	A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6					
14.	ão e Maria são recém-casados e têm Marley, um cachorro de estimação. Maria trabalha segunda a sexta no horário comercial, e João trabalha em dias alternados. Para solver o problema de Marley, eles resolveram hospedá-lo em um hotel para animais no ríodo em que João está no trabalho e pagam uma quantia fixa de R\$ 525,00. Se o es comercial é de 30 dias, quanto eles estão pagando por cada hospedagem de Marley, dependentemente de Maria estar ou não em casa?					
	A) R\$ 17,50 B) R\$ 21,00 C) R\$ 27,50 D) R\$ 35,00 E) R\$ 38,50					
15.	Ana fez um bolo, cortou em 7 pedaços iguais e comeu um. Sabendo que ela tem mais de um filho e dividiu o restante do bolo igualmente entre eles, qual pode ser a quantidade de filhos de Ana?					
	A) 2 B) 3 C) 6 D) 2 ou 3 E) 2 ou 3 ou 6					

16. As equipes A, B, C e D se destacaram na reta final de um campeonato de basquete e terminaram empatadas na primeira fase. Para decidir o campeonato, mais 4 partidas foram disputadas, e a pontuação está distribuída na tabela abaixo. Se a equipe vencedora fez mais pontos nos quatro jogos, qual foi a campeã?

Jogos/Equipes	Equipe A	Equipe B	Equipe C	Equipe D
$1^{\underline{a}}$	87	92	93	77
2ª	79	85	80	88
3ª	96	83	78	92
4^{a}	82	80	94	89

A) Equipe A B) Equipe B C) Equipe C D) Equipe D E) NRA

Questão discursiva: Determine o valor da expressão $2A \div B + C - D \times E$, considerando que os valores de A, B, C, D e E são, respectivamente, $\frac{8}{3}, \frac{4}{3}, -2, \frac{1}{10}$ e $\frac{5}{2}$.