## Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC



A) 2

B) 3

C) 4

## XVIII OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA DO SUL DA BAHIA

Primeira Etapa – 6° AN0

Junho de 2016

Nome: _ Escola:_					
b) Lei c) A c respo d) A c la nos f) Não	sa prova const ia atentamente questão discur andê-la, utilize duração da pro s primeiros 30	e as questões siva só será o verso da Fo ova será de 3 (trinta) minu le preencher	s e marque a aceita com olha de Res (três) horas tos. o cabeçalho	a alternativa d os devidos d spostas. s. e) Nenhum	e 1 (uma) questão discursiva. correta na Folha de Respostas. lesenvolvimentos (cálculos); para participante poderá retirar-se da sa- nome completo e o de sua escola.
1) O valo	r da expressão	$0.5 + 3 \times 7 - 4$	é:		
A) 22	B) 52	C) 14	D) 24	E) 12	
2) Se a $\frac{5}{2}$	for subtraído	$\frac{3}{4}$ e depois	for adiciona	ado $\frac{2}{3}$ , o res	ultado será.
A) $\frac{13}{12}$	B) $\frac{13}{24}$	C) $\frac{29}{12}$	D) $\frac{29}{24}$	E) $\frac{52}{24}$	
,	·	•			sões oficiais da FIFA tem área de o comprimento desse campo?
A) 100	B) 105	C) 110	D) 115	E) 120	
medino	do 360 <i>cm</i> . Qu	uantos quadr	ados existe	em entre os	lindo $20cm$ e o outro com perímetro quadrados abaixo, se a medida do uadrado imediatamente anterior?

E) 6

D) 5

5)	As provas da olimpíada de matemática da UESC são feitas em duas etapas. Na primeira
	etapa para cada ano (6º, 7º, 8º e 9º) será elaborada uma prova com 15 questões objetivas e
	mais uma discursiva. Na segunda etapa, cada prova contém 5 questões discursivas.
	Quantas questões são elaboradas na realização de ambas as etapas?

A) 60 B) 64 C) 80 D) 84 E) 96

6) No estoque de um hotel existem 10 pacotes de sabonete, com 60 unidades em cada um. Se 448 unidades foram distribuídas, quantos sabonetes restaram no estoque?

A) 151 B) 152 C) 158 D) 600 E) 550

7) Numa loja vendem-se calças, camisas, sacolas e bermudas. As vendas nos primeiros 4 dias estão distribuídas na tabela abaixo:

Dia	Calça	Camisa	Sacolas	Bermudas
1°	20	10	25	15
2°	25	15	30	10
3°	21	9	15	20
4°	15	18	10	25

Quantos produtos foram vendidos nos primeiros 4 dias?

A) 81 B) 82 C) 283 D) 303 E) 305

8) Pedro faz uma viagem da cidade A para cidade B e leva 1,5 h para percorrer 300 km, que distam uma cidade da outra. Quanto tempo Pedro levaria para percorrer 600 km, com a mesma velocidade?

A) 3 h B) 1,5 h C) 2 h D) 3,5 h E) 1 h

9) Mário é um revendedor de chocolates em caixa. Ele recebeu do distribuidor 200 caixas pesando cada uma 400 g e, conseguiu vender 120 caixas. Quantos quilos ainda faltam ser vendidos?

A) 30 B) 32 C) 40 D) 50 E) 45

10) João visita seu filho 10 vezes ao mês. Em cada visita ele gasta R\$ 100,00, sendo R\$ 40,00 em combustíveis (considerando ida e volta). No próximo mês, seu filho estará de férias e João irá visitá-lo e permanecerá todo o mês com ele, retornando no final do mês. Quanto João economizará, em combustível, neste mês de férias de seu filho?

A) R\$ 80,00 B) R\$ 70,00 C) R\$ 360,00 D) R\$ 900,00 E) R\$ 200,00

11)	Em uma livrari	ia, 4 canetas	custam o	mesmo valo	or que 7	′ lápis; 3	borrachas	custam o	)
	mesmo valor qu	ue 2 canetas	. Um lápis	custa R\$ 0	,80. Se .	Júlia com	prou nesta	livraria 8	3
	canetas. 12 borr	rachas e 5 lár	ois. o valor	total que ela	pagou fo	i de:			

A) R\$ 26,40

B) R\$ 30,20

C) R\$ 31,50

D) R\$ 38,00

E) R\$ 16,80

12) Pedro escreveu onze números da seguinte forma: o primeiro deles foi 1; somou 3 ao primeiro número e obteve o segundo; somou 3 ao segundo número e obteve o terceiro e, assim por diante. Então o décimo primeiro número obtido por Pedro foi:

A) 31

B) 28

C) 25

D) 34

E) 32

13)O volume de 1 quilolitro de água foi totalmente distribuído, enchendo garrafões de 20 litros. O número de garrafões utilizados foi de:

A) 50

B) 10

C) 15

D) 20

E) 40

14) Em uma lanchonete observou-se a seguinte tabela de preços, considerando três tipos de refrigerantes e três tipos de sanduíches:

REFRIGERANTES	VALOR (R\$)	SANDUÍCHES	VALOR (R\$)
Tipo A	1,20	Tipo A	1,40
Tipo B	1,40	Tipo B	1,55
Tipo C	1,60	Tipo C	1,70

Joaquim comprou, nesta lanchonete, três refrigerantes do Tipo C e cinco sanduíches do Tipo A. Então, Joaquim pagou:

A) R\$ 11,80

B) R\$11,10

C) R\$ 9,60

D) R\$ 13,60

E) R\$ 12,20

15)Joana possui oito notas de R\$ 5,00, quatro notas de R\$ 10,00, três notas de R\$ 20,00, três notas de R\$ 50,00 e duas notas de R\$ 100,00. Para comprar um equipamento no valor de R\$ 615,00, Joana ainda necessita de:

A) R\$ 125,00 B) R\$ 175,00 C) R\$ 90,00 D) R\$ 135,00 E) R\$ 165,00

## QUESTÃO DISCUSSIVA: Para responder a essa questão, escreva todos os cálculos que você fez.

João participou de um concurso no qual ele teria de responder a quatro provas A, B, C e D; estas provas possuíam 30, 40, 50 e 63 questões respectivamente. Ao chegar em casa e conferir o resultado João conseguiu acertar  $\frac{3}{5}$  das questões da prova A,  $\frac{5}{8}$  das questões da prova B,  $\frac{7}{10}$  das questões da prova C e  $\frac{5}{0}$  das questões da prova D. Calcule o número de questões que João acer-

tou em todo o concurso.