

AVALIAÇÃO

- PARCIAL
- 2ª CHAMADA
- DIVERSAS
- INTERVENÇÃO
- FINAL
- RECUPERAÇÃO

<input type="checkbox"/> ENSINO FUNDAMENTAL	<input type="checkbox"/>	ANO:
DISCIPLINA: PRÁTICA DE MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS		
PROFESSOR (A): LUIS EDUARDO C. DE SOUZA		
ALUNO (A):		
DATA 30/03/2020	VALOR	NOTA:

Data de entrega: 01 de abril até 18:00

E mail: colegiopromove3anoem@gmail.com

Deve apresentar todos os cálculos desenvolvidos nas questões seja no corpo do email ou foto do caderno.

QUESTÃO 01

Um produto cujo valor atualmente é R\$ 6.000,00 sofre desvalorização anual constante, de tal forma que em dois anos seu valor será R\$ 4.800,00. Supondo que a desvalorização anual continue constante, o tempo necessário para que o preço atual desse produto fique reduzido pela metade é:

QUESTÃO 02

Em uma empresa, os cargos de diretor, tesoureiro e gerente são preenchidos por eleição. Os diretores permanecem 4 anos em seus cargos, os tesoueiros, 3 anos e os gerentes, 7 anos. Sabe-se que, após a eleição, os três candidatos eleitos assumiram seus cargos e iniciaram suas atividades no início deste ano de 2012. Nessas mesmas condições, ocorrerão novamente eleições para todos os cargos, simultaneamente, no ano de:

QUESTÃO 03 – JUSTIFICATIVA PELA ALTERNATIVA CORRETA, SEJA POR CÁLCULO NUMÉRICO OU EXPLICAÇÃO.

Numa sala de aula com 40 alunos, um professor fez a seguinte afirmação: “É muito provável que mais de três pessoas, dentre nós, façam aniversário num mesmo mês”. Com relação a essa afirmação, tem-se que ela é verdadeira, necessariamente, pois:

- a) a probabilidade de que, pelo menos, três dessas pessoas façam aniversário no mesmo mês é 100%.
- b) pelo menos duas pessoas aniversariariam no mesmo mês que o professor.
- c) sempre haverá uma pessoa aniversariando em cada um dos meses do ano.
- d) em apenas um mês ocorrerá mais de três aniversários.
- e) em algum mês não ocorrerá nenhum aniversário.

QUESTÃO 04 –

A tabela a seguir apresenta, em porcentagem, a taxa de crescimento dos países conhecidos como BRICS no ano 2011.

Países	Taxa de crescimento (em %)
Brasil	2,7
Rússia	
Índia	6,9
China	9,2
África do Sul	3,1

De acordo com os dados da tabela e sabendo-se que a média das taxas de crescimento de todos os BRICS em 2011 foi de 5,22%, é correto dizer que, no referido ano, a taxa de crescimento da Rússia foi de:

QUESTÃO 05 –

O ponto chamado de *break-even-point* é o ponto onde o total de receitas é igual ao total de despesas.

Alberto, Bernardo e Carlos são sócios da empresa ABC que produz bolas de futebol. Considerando que em determinado mês a receita, em reais, da empresa em função da quantidade total x de bolas de futebol vendidas é $R(x) = 90x$ e que o total de despesas, em reais, também em função da quantidade total x de bolas de futebol vendidas é $D(x) = 30x + 6.000$, podemos afirmar que, nesse mês, para a empresa ABC atingir o *break-even-point*, o número de bolas de futebol vendidas será:

QUESTÃO 06 –

Uma pessoa esqueceu a senha de sua conta bancária, porém se lembra de alguns detalhes dela. Ela sabe que a senha é constituída por quatro dígitos, escolhidos entre os dez algarismos do sistema decimal, lembra-se que a soma dos dois primeiros dígitos é 9 e que os dois últimos dígitos são iguais entre si e diferentes dos dois primeiros.

De acordo com as características fornecidas por essa pessoa, o número de senhas possíveis é:

QUESTÃO 07 –

Um campo de futebol oficial possui uma área retangular de 100 metros de comprimento por 70 metros de largura. Felipe aprecia muito futebol e decide, em um terreno retangular de 12 metros de largura por 36 metros de comprimento, construir um campo de futebol semelhante ao campo oficial, isto é, com medidas proporcionais ao do oficial, como mostra a figura abaixo:



O segmento que representa a largura do terreno é paralelo ao segmento que representa a largura do campo de futebol reduzida proporcionalmente a 12 metros. Felipe necessita saber qual é a área do terreno não ocupada pelo campo de futebol, em metros quadrados, pois tem novos projetos. Portanto, essa área corresponde à medida aproximada de:

QUESTÃO 08 –

A tabela abaixo mostra os valores, em milhões de reais, dos lançamentos imobiliários de uma empresa do setor de construção civil em 9 Estados do Brasil:

Estado	R\$ milhões
São Paulo	405
Paraná	351
Minas Gerais	285
Rio de Janeiro	170
Bahia	59
Ceará	55
Goiás	43
Paraíba	23
Rio Grande do Sul	9
Total	1.400

Com o auxílio da tabela, ao construirmos um gráfico de setores referente aos valores dos lançamentos imobiliários, separados por estado, dessa empresa, o ângulo central correspondente ao setor do gráfico que representa os valores dos lançamentos do estado de São Paulo é, aproximadamente:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°
- e) 104°

QUESTÃO 09 –

Escreva o seu nome completo ao contrário

Nome: luis sius

QUESTÃO 10 –

Quantos e quais são os meses do calendário atual tem a letra o?