

PLANO DE RECUPERAÇÃO PARALELA - 2021

RECUPERAÇÃO – TRIMESTRE: 3º

Curso: Ensino Médio

Disciplina: Matemática

Série/Ano: 1º Ano A

Professor(a): Edson

OBJETIVO: Resgatar o conteúdo desenvolvido no 3º trimestre

CONTEÚDO SELECIONADO: Progressão Aritmética, Progressão Geométrica, Logaritmos e Polígonos.

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO: Trabalho de Recuperação no Valor 1,5

Avaliação no valor de 8,5

ORIENTAÇÕES DE ESTUDO: - Fazer os exercícios de reforço conforme relação abaixo;



(Não é necessário entregar)

- Rever as fórmulas envolvidas;
- Refazer as provas aplicadas no 3º trimestre.
- Data da Avaliação: 10/12/21 às 14h.

☎ 11 2219.6320

✉ contato@colegiovirgempoderosa.com.br

🌐 www.colegiovirgempoderosa.com.br

📍 Praça Frederico Ozanan, 158 | Moinho Velho
CEP: 04286-010 | São Paulo-SP



Colégio Vicentino

VIRGEM PODEROSA

Nome: _____

Turma: _____ Data: ____/____/____

Trabalho de Recuperação

1º) Resolver a da inequação logarítmica $\log_{1/2} x + \log_{1/2} (x - 2) > -3$

2º) Calcule:

a) $\log_4 128 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $\log_{25} 0,008 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $\log_4 2\sqrt{2} = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $\log_{0,06} \frac{625}{81} = \underline{\hspace{2cm}}$

3º) Determine o domínio da função: $f(x) = \log_{x-3} (x^2 - 6x + 5)$

4º) Calcule: $\log_2 7 \cdot \log_5 3 \cdot \log_3 16 \cdot \log_7 5$

5º) Calcule:

a) $\log 0 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\log 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\log_5 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\log_{32} 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\log_4 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

6º) Resolver:

a) $\log_2 (2x - 6) = 4$

b) $\log_3 (3x - 12) = -2$

7º) Determine o valor de x que satisfaz a equação $\log (x + 5) + \log (x - 6) = 1 + \log (x - 4)$.

8º) Calcule o valor de S:

a) $S = \log_4 (\log_2 16) - \log_2 (\log_3 81) + \log_5 25 \cdot \log_{0,1} 0,01$

b) $S = \log_2 2\sqrt{2\sqrt{2}} + \log_{1/5} (5\sqrt{5}) - \log_2 \sqrt{2} (1/64)$

9º) O perímetro de um triângulo retângulo é igual a 6 m e as medidas dos lados estão em progressão aritmética. Determine a área deste triângulo.

10º) Selecionando alguns termos da PA (0, 2, 4, 6, 8, ..., n) formamos a PG (2, 8, 32, 128, ..., p). Se a PG formada possui 100 termos, determine o número mínimo de termos desta PA.

11º) Numa P.A., $a_4 = 12$ e $a_9 = 27$. Calcule: a) a_1 b) r c) a_7 d) a_{45}

12º) Determine as medidas dos lados de um triângulo de perímetro 36, sabendo-se que as medidas dos lados estão em P.A.

13º) Calcule a soma dos 30 primeiros termos da P.A. onde $a_1 = 1$ e $a_{30} = 59$.

14º) (FUVEST) Qual é a soma dos n primeiros números naturais ímpares.

15º) Ache a P.A. em que $a_1 + a_3 = -6$ e $2a_4 + a_5 = 5$

16º) Três números estão em P.A. de tal forma que a soma entre eles é 15 e o produto é 80. Calcule os três números.

17º) Os lados de um triângulo retângulo estão em P.A.. Sabendo que a área desse triângulo é 150, calcule as medidas dos lados desse triângulo.

18º) (MACK) O produto das raízes da equação $x^2 - 2x - 3 = 0$ é a razão de uma P.A. de primeiro termo 7. Calcule o 100º termo dessa P.A..

19º) Sabendo que a soma do 2º, 3º e 4º termos de uma PG é igual a 140 e que a soma do 8º, 9º e 10º termos é 8960, determine a razão desta PG.

20º) Considere $WXYZ$ um pentágono regular e XYO um triângulo equilátero em seu interior (o vértice O está no interior do pentágono). Nessas condições, a medida, em graus, do ângulo $XÔZ$ é

- a) 116.
- b) 96.
- c) 126.
- d) 106.

21º) Em um decágono regular, determine:

- a) A soma dos ângulos internos: _____
- b) A soma dos ângulos externos: _____
- c) Um ângulo interno: _____
- d) Um ângulo externo: _____

22º) Determine o número de diagonais que não passam pelo centro dos polígonos regulares:

- a) Dodecágono
- b) Pentadecágono

23º) Dê o nome do polígono regular onde a diferença do ângulo interno com o ângulo externo vale 60° .

Bons estudos