

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: **8º A, B e C**

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROFESSOR: **TAIS BARTH**

PERÍODO DE 12/04/2021 a 23/04/2021

ESSE ROTEIRO ABORDARÁ:

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA (PARA TODOS OS ALUNOS)

ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO (APENAS PARA OS ALUNOS EM RECUPERAÇÃO)

ATIVIDADE PARA TODOS OS ALUNOS:

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA

IMPORTANTE: ESSA AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DEVERÁ SER ENTREGUE ATÉ A DATA LIMITE DE 16/04

RESPONDA O FORMULÁRIO REFERENTE À AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA:

LINK: <https://forms.gle/PuxyAJnaDdkPZCrA8>

ATIVIDADE PARA OS ALUNOS EM RECUPERAÇÃO:

OBRIGATORIAMENTE ESSA ATIVIDADE DEVERÁ SER ENTREGUE ATÉ 26/04

OBSERVAÇÃO: OS EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO REFEREN-SE AOS CONTEÚDOS ABORDADOS NOS QUATRO ROTEIROS ANTERIORES.

ATIVIDADES:

1) Calcule o valor das potências:

a) $0^{10} =$

d) $(0,2)^2 =$

b) $1^{1250} =$

e) $(-5)^3 =$

c) $10^5 =$

f) $25^0 =$

2) Na igualdade $3^x = 81$ o valor de x que é expoente vale:

a) 8

b) 81

c) 27

d) 9

3) Relacione a coluna da direita com a esquerda determinando a potência correspondente:

a) 2^3 () 1

b) 25^0 () 8

c) 125^1

() 125

4) Efetue as operações de adição e subtração:

a) $(-12) + (+4) =$

b) $(+5) - (-9) =$

c) $(-14) - (-25) + (+2) =$

d) $(+8) + (-26) + (-36) =$

5) Efetue as operações de multiplicação e divisão:

a) $(-5) \cdot (+5) =$

b) $(+15) : (-3) =$

c) $(+144) : (12) =$

d) $(-36) \times (-4) =$

6) O quádruplo de um número x adicionado a 10 é igual a 30. Quanto vale x ?

7) A diferença entre o dobro de um número y e 25 é igual a 75. Quanto vale y ?

8) Resolva as equações abaixo:

a) $2x + x = 20$

b) $x + 10 = 1$

c) $10x + 2 - 5x = 12$

d) $3(x + 5) = 21$

9) Em uma caixa com 200 bananas, 85% delas estava em bom estado. Quantas bananas estava estragadas?

10) Calcule as porcentagens:

a) 15% de 200 =

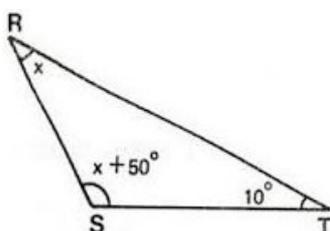
b) 25% de 1500 =

c) 4% de 300 =

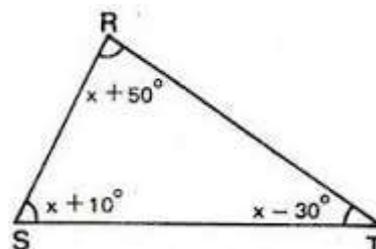
d) 10% de 1728 =

11) Calcule o valor de x nos triângulos abaixo:

a)



b)



12) Encontre a fração geratriz do número $0,7777\dots$

13) Resolva as frações geratrizes das dízimas periódicas simples abaixo, conforme os exemplos:

Exemplos:

$$a) 0,333... = \frac{03-0}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$0,333...$$

$$x = 0,333...$$

$$10x = 3,333...$$

$$10x = 3,333...$$

$$\underline{- x = 0,333...}$$

$$9x = 3$$

$$x = \frac{3}{9} :3 \frac{1}{3}$$

$$b) 1,454545... = \frac{145-1}{99} = \frac{144}{99}$$

$$c) 2,\overline{35} = 2\frac{35}{99} = \frac{233}{99}$$

Dois noves

$$a) 0,6666...$$

$$b) 2,44444...$$

$$d) 1,121212...$$

14) Na lista de números racionais abaixo, determine o resultado das frações:

$$a) \frac{9}{2} =$$

$$b) \frac{26}{5} =$$

$$c) \frac{128}{2} =$$

$$d) \frac{25}{3} =$$

15) Calcule o valor numérico das expressões:

$$a) 2x + 2y \text{ (para } x = 4 \text{ e } y = -2)$$

$$b) -3y + 2b \text{ (para } y = -1 \text{ e } b = 0)$$

$$c) m - 2n \text{ (para } m = 10 \text{ e } n = 5)$$

16) Qual o valor da expressão algébrica "soma do dobro de y e 15", para y igual a 2?

17) o preço de uma laranja é representada pela variável x, e o preço de uma banana é representada pela variável y. O preço pago por Mariana é representado pela expressão $25x + 20y$.

a) Qual a quantidade de laranja e banana que Maria comprou?

b) Quanto Maria gastou se cada laranja custa 2,50 reais e a cada banana custa 1,50 reais?

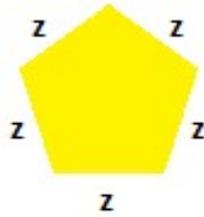
18) Um restaurante tem x mesas com 4 pernas e y mesas com 3 pernas. Escreva uma expressão algébrica que represente:

a) O número de mesas?

b) O número de pernas das mesas?

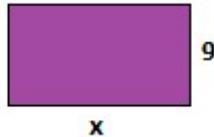
c) Se esse restaurante possui 22 mesas de 4 pernas e 15 mesas de 3 pernas, qual o total de mesas?

19) Observe o pentágono a seguir:



a) Determine a medida do perímetro desse pentágono se $z = 2,8$ cm

20) Observe o retângulo representado abaixo:



a) Qual o valor numérico da área e do perímetro se x for igual a $6,5$ cm?

RESOLVER OS EXERCÍCIOS EM SEU CADERNO E ENCAMINHAR FOTOS COM OS DEVIDOS CÁLCULOS.

ATIVIDADE PARA NOTA: SIM

DEVERÁ SER ENVIADA AO PROFESSOR: SIM.

Faça a postagem conforme indicado abaixo:

8ºA, B e C (Profª Tais Barth)

email: taisbarth@educa.santos.sp.gov.br