



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: 9ºA, B, C E D

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROFESSOR: **MARILI CORDEIRO (9ºA e B), ELIANE PEREIRA (9ºC),
TAIS BARTH (9ºD)**

PERÍODO DE 12/04/2021 a 23/04/2021

ASSUNTO A SER ESTUDADO: **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 CORRESPONDENTE À SUA CLASSE!

Link 9ºA: <https://forms.gle/XinxdHTyijqFzxJG7>

Link 9ºB: <https://forms.gle/zeuLXfVvvDFKxr177>

Link 9ºC: <https://forms.gle/VnogFx2nYnDw7twv9>

Link 9ºD: <https://forms.gle/9fFF8G4D7BC8QK6W9>

ATENÇÃO:

- **PARA ABRIR A ATIVIDADE BASTA CLICAR NO LINK REFERENTE À SUA CLASSE. OBSERVE QUE CADA SALA TEM UM LINK DIFERENTE. CLIQUE NO LINK DA SUA SALA!!!**
- **FAÇA A POSTAGEM DE TODOS OS CÁLCULOS NO ESPAÇO A ELES RESERVADO, APÓS A QUESTÃO 10.**
- **QUANDO TERMINAR A AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA E ANEXAR A POSTAGEM DOS CÁLCULOS, CLIQUE EM ENVIAR.**

ATIVIDADE APENAS PARA OS ALUNOS EM RECUPERAÇÃO:

ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO

Os alunos que por algum motivo não conseguiram realizar todas as atividades propostas nos roteiros de estudo referentes ao 1º trimestre, deverão:

- Rever as orientações, explicações e atividades que estão nos roteiros de estudo que foram postados no site da Seduc: <https://www.santos.sp.gov.br/educacao>, durante o 1º TRIMESTRE (são 4 roteiros):

- 15/02/21 a 26/02/21
- 01/03/21 a 12/03/21
- 15/03/21 a 26/03/21
- 29/03/21 a 09/04/21

- Entregar a Atividade de Recuperação até a data limite de 23/04/21.

OBSERVAÇÃO: OS EXERCÍCIOS QUE ESTÃO NA ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO, REFEREM-SE AOS CONTEÚDOS ABORDADOS NOS QUATRO ROTEIROS INDICADOS ACIMA, SENDO ASSIM, SE TIVER DÚVIDAS LEIA AS EXPLICAÇÕES QUE ESTÃO NOS ROTEIROS E ASSISTA AS VIDEOAULAS SUGERIDAS.

É OBRIGATÓRIA A POSTAGEM DE TODOS OS CÁLCULOS.

ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO

1) A soma da idade de dois irmãos é 84 anos e a diferença entre elas é 4 anos. Qual a idade do Paulo, irmão mais velho?

2) Um aluno ganha 10 pontos por exercício que acerta e perde 5 pontos por exercício que erra. Ao fim de 50 exercícios, tinha 375 pontos. Quantos exercícios acertou?

$$\begin{cases} 10x - 5y = 375 \\ x + y = 50 \end{cases}$$

3) Renato participou de uma maratona de Matemática da escola e acertou 85% das 150 questões. Quantas questões ele acertou?

4) Resolva o sistema dado abaixo, aplicando o método da substituição:

$$\begin{cases} 7x - 2y = 12 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

5) Marque cada afirmação como verdadeira ou falsa.

- a) Todo número natural é inteiro?
- b) Todo número inteiro é natural?
- c) Todo número inteiro é racional?
- d) Todo número irracional é racional?
- e) Todo número inteiro é real?

6) Dados os números:

-3 ; +14 ; +27 ; -2,45 ; 1,5 ; $\frac{7}{5}$; $\sqrt{7}$; -7,33333... ; π

- a) Quais desses números pertencem ao conjunto dos números naturais?
- b) Quais desses números pertencem ao conjunto dos números inteiros?
- c) Quais desses números pertencem ao conjunto dos números racionais?
- d) Quais desses números pertencem ao conjunto dos números irracionais?
- e) Quais desses números pertencem ao conjunto dos números reais?

7) Classifique as afirmações a seguir como verdadeiras ou falsas.

- a) Um número natural não pode ser um número irracional;
- b) O conjunto dos números racionais está contido no conjunto dos números irracionais;
- c) O conjunto dos números irracionais não está contido no conjunto dos números racionais;
- d) O conjunto dos números irracionais é formado pela união entre os conjuntos dos números racionais e reais;
- e) Qualquer raiz quadrada tem como resultado um número racional.

8) Em qual das alternativas aparece um número que fica entre

$$\frac{7}{2} \text{ e } \frac{25}{3} ?$$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

b) $7.639.000.000 =$

e) $0,2035 =$

c) $2.4136.000 =$

f) $0,0000025 =$

18) O preço de uma máquina de lavar à vista é de R\$ 1,650,00. Em quatro prestações mensais iguais ela sofre um aumento de 15%. Qual o valor de cada prestação e quanto pagará de juros uma pessoa que decidir comprar a prazo?

19) Numa promoção o preço de uma camiseta foi reduzido de R\$ 96,00 para R\$ 86,40. De quantos por cento foi redução?

20) Um carro aumentou o valor em 10%, e no mês seguinte aumentou mais 5%. Antes do aumento custava R\$55.500,00, quanto passou a custar depois dos dois aumentos?

21) Uma loja determinou a venda de todo o estoque de eletrodomésticos, com descontos promocionais de 12%. Uma pessoa, ao comprar uma geladeira no pagamento à vista, foi premiada com um desconto de 10% sobre a dedução promocional. Se o aparelho sem os descontos era anunciado por R\$ 980,00, qual o valor final com os descontos recebidos?

22) João decidiu comprar uma televisão que custava R\$1.400,00 à vista, porém ele resolveu comprar a prazo, o que só foi possível mediante acréscimo de juros de 24% ao ano, aplicado ao valor à vista por 10 meses. O pagamento foi feito em dez prestações mensais iguais. Qual o valor de cada prestação?

23) Uma loja de eletrodomésticos dá 12% de desconto para pagamentos à vista. Nesse caso, quanto se paga à vista por uma geladeira cujo preço original é R\$1.200,00?

24) Um comerciante realizou em um mês dois aumentos sucessivos em uma mercadoria. Em um primeiro momento aumentou 10% e após 10 dias aumentou 20%. Se o produto antes dos aumentos custava R\$ 74,00 quanto passou a custar depois dos dois aumentos?

25) Um veículo novo custa R\$ 50.000,00 e sofre depreciações (descontos sucessivos) de 20% e 15% nos dois primeiros anos. Qual o valor do veículo após a depreciação?

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

ATIVIDADE PARA NOTA: SIM

DEVERÁ SER ENVIADA AO PROFESSOR: SIM.

OBSERVAÇÃO: Os alunos do 9ºA, 9ºB e 9ºC deverão fazer a postagem da foto da atividade no Google Classroom. Quem tiver algum problema para enviar dessa forma, envie por e-mail, mas de preferência, faça a postagem pelo classroom.

Para enviar por e-mail, faça a postagem conforme indicado abaixo:

9ºA e B

(Profª Marili)

e-mail: marilicordeiro@educa.santos.sp.gov.br

9ºC (Profª Eliane Pereira)

e-mail: elianepereira@educa.santos.sp.gov.br

9ºD (Profª Tais Barth)

e-mail: taisbarth@educa.santos.sp.gov.br