



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio

  colegiodinamico  colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a):	Data: ____ / ____ / 2020.
Professor (a): Estefânio Franco Maciel	Série: 9º Ano Turma: (A)(B)
Assinatura do responsável:	Valor: 10,0 Nota:

AValiação de Recuperação Paralela de Matemática – 1º Bimestre

Instruções:

- ✓ LEIA COM ATENÇÃO CADA QUESTÃO;
- ✓ RESPONDA AS QUESTÕES EM UMA OU MAIS FOLHA DE PAPEL;
- ✓ FOTOGRAFE SUA(S) FOLHA(S) DE RESPOSTAS;
- ✓ UTILIZE O LINK POSTADO NO BLOG PARA ENVIAR A(S) FOTO(S);
 - **ANTES DE ENVIAR, VERIFIQUE A NITIDEZ DA(S) FOTO(S).**

1. No mapa abaixo, temos a informação da escala de 1:30.000.000. Se a distância entre Brasília e Rio de Janeiro, no mapa, é de 4cm, qual o valor, em km, dessa distância real?



2. Racionalize os denominadores abaixo:

a) $\frac{3}{\sqrt{3}}$

b) $\frac{2 - \sqrt{2}}{1 + \sqrt{2}}$

c) $\frac{1}{\sqrt[7]{2^3}}$

3. Determine a forma simplificada da expressão: $\sqrt[3]{125} + \sqrt{3} - 2\sqrt{2} + \sqrt{27}$

4. Em um mapa, a distância entre dois pontos é de 4 cm (quatro centímetros) e a distância real é de 4 km (quatro quilômetros). Esse mapa está representado na seguinte escala numérica:

5. Correndo a 10 km/h um atleta consegue percorrer 18 km em um tempo estipulado. Que distância percorreria se sua velocidade fosse 12 km/h nesse mesmo tempo.

6. Viajando a 60 km/h um ônibus levou 3 h entre duas estações, se ele tivesse viajado a 80 km/h, quanto tempo teria levado?

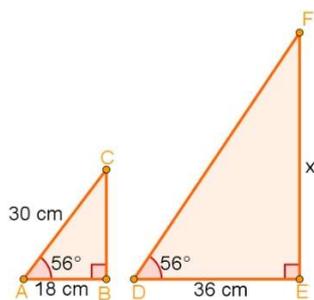
7. Encontre a solução da expressão numérica $[4^2 + (5 - 3)^2] : (9 - 7)^2$.

8. Resolva:

a) $[(-2^2)^2] =$

b) $5^2 \cdot 5^5 \cdot 5^{-1} =$

9. Qual o valor de x nos triângulos a seguir?



10. Para descobrir a altura de um prédio, Luiz mediu a sombra do edifício e, em seguida, mediu sua própria sombra. A sombra do prédio media 7 metros, e a de Luiz, que tem 1,6 metros de altura, media 0,2 metros. Qual a altura desse prédio?

