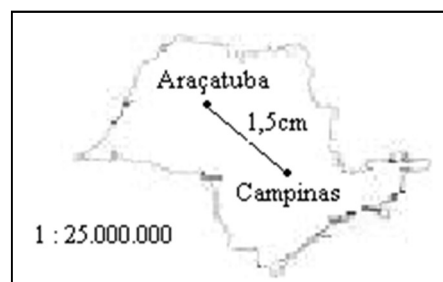


Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2019.

Professor (a): ESTEFÂNIO FRANCO MACIEL Série: 9º Turma: _____

LISTA DE ATIVIDADES SOBRE RAZÃO, PROPORÇÃO e REGRA DE TRÊS

1. Numa turma de 40 meninas e 10 meninos, qual é a razão entre o número de meninas e o total da turma?
2. Determine o valor de x na proporção $\frac{12}{48} = \frac{16}{x}$
3. Se 12 e 9 são diretamente proporcionais a x e 54, determine o valor de x.
4. Verifique se as igualdades são verdadeiras:
a) $\frac{3}{11} = \frac{6}{22}$ b) $\frac{-2}{7} = \frac{-10}{35}$ c) $\frac{10}{0,1} = \frac{100}{0,01}$
5. Determine o valor de x e y em cada item:
a) $\frac{x}{4} = \frac{y}{6} = \frac{1}{2}$ b) $\frac{x}{15} = \frac{4}{y} = \frac{2}{3}$
6. Se eu viajar a 100 km/h levarei 4 horas para chegar ao meu destino, quantas horas gastarei viajando a 80km/h?
7. Correndo a 8 km/h durante certo tempo percorro 10 km, que distância percorreria no mesmo tempo se corresse a 12 km/h?
8. Uma maquete foi construída na razão 1:40. Se a altura de um edifício na maquete for de 90 cm, qual é a altura real desse prédio?
9. Uma escala de 1: 50, qual o comprimento real, em metros, correspondente ao comprimento de 8 cm?
10. No mapa a seguir a distância, em linha reta, entre as cidades de Araçatuba e Campinas é de 1,5 cm. Na realidade, esta distância é de aproximadamente:



Desafio Tio Stefs

11. A razão das idades de duas pessoas é $\frac{2}{3}$. Achar estas idades sabendo que sua soma é 35 anos.
12. A razão das áreas de duas figuras é $\frac{4}{7}$. Achar essas áreas sabendo que a soma é 66 cm^2 .
13. A diferença dos volumes de dois sólidos é 9 cm^3 e a sua razão é $\frac{2}{3}$. Achar os volumes.