

MATRIZ DE MATEMÁTICA

REGRA DE TRÊS SIMPLES

SOMA DE ESFORÇOS

REGRA DE TRÊS – SOMA DE ESFORÇOS

Soma de esforços para a realização de uma tarefa é um aspecto inserido no âmbito da regra de três simples. Mas também pode estar no âmbito de questões envolvendo frações.

Ex. 01

André leva 10 minutos para fazer uma tarefa e Beto, 15 minutos, para fazer a mesma tarefa. Se André sozinho gasta 10 minutos e Beto, 15, se juntarem seus esforços, quanto tempo levarão para realizar a mesma tarefa?

Ex.2: uma torneira (T1) enche um tanque em quatro horas. Já outra torneira (T2) enche o mesmo tanque em três horas. Quanto tempo essas torneiras levariam para encher o mesmo tanque juntas?

Ex.3: Jane e Tati trabalham em um tribunal. Jane consegue arquivar, sozinha, x processos em 9 horas. Em um determinado dia, Jane e Tati trabalharam juntas e arquivaram a mesma quantidade de processos em 4 horas. Quanto tempo Tati leva para arquivar a mesma quantidade de processos trabalhando sozinha?

Ex.4: Jane faz uma tarefa sozinha em 10 minutos. Tati faz a mesma tarefa sozinha em 15 minutos. Suponha que $\frac{3}{4}$ da tarefa já foram feitos. Quanto tempo Jane e Tati levariam para fazer o restante da tarefa juntas?

05 . (CESGRANRIO/BANCO DO BRASIL/AGENTE DE TECNOLOGIA/2021)

André, Bianca e Carol precisam pintar um painel de 50m^2 . Para pintar 1m^2 , André gasta 12minutos, Bianca gasta 20minutos, e Carol, 15minutos. Supondo-se que os três pintaram, juntos, o mesmo painel, sem fazer pausas e a velocidades constantes, quanto tempo eles levaram para a conclusão da tarefa?

- a. 3h 40min.
- b. 4h 10min.
- c. 5h 50min.
- d. 6h.
- e. 6h 20min.

Ex.6: André e Bianca fazem a mesma tarefa, sozinhos, em 4 e 5 horas, respectivamente. Em um determinado dia, eles trabalharam juntos por duas horas. Quanto da tarefa foi feito?