

MATRIZ DE MATEMÁTICA

REGRA DE TRÊS COMPOSTA

MÉTODO CAUSA–CONSEQUÊNCIA

Diferentemente da regra de três simples, que é utilizada para analisar duas grandezas, a regra de três composta é utilizada quando se tem mais de duas grandezas.

Esse método simplifica a resolução de questões com regra de três composta.

Para resolver uma questão com esse método, em primeiro lugar, deve-se separar as causas das consequências. A consequência pode ser encontrada por meio da ação do sujeito, isto é, o que o sujeito faz é a consequência.

APLICAÇÕES!

01) Ano: 2025 Banca: VUNESP Órgão: FAMEMA Provas: VUNESP - 2025 - FAMEMA - Enfermeiro

Em um laboratório farmacêutico, onde certo medicamento está sendo produzido, 2 máquinas, operando juntas e ininterruptamente, produzem x comprimidos em 45 minutos. Operando com uma máquina a mais, todas juntas e ininterruptamente, e durante o dobro do tempo, seriam produzidas 3.600 cápsulas a mais do que na situação anterior. Com base nessas informações, pode-se concluir corretamente que x é igual a

- A) 1.200.
- B) 1.400.
- C) 1.500.
- D) 1.600.
- E) 1.800.

02) Ano: 2025 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EMBRAPA Provas: CESPE / CEBRASPE - 2025 - EMBRAPA - Assistente - Área: Laboratório e Campos Experimentais - Subárea: Laboratório

Uma equipe com 9 técnicos da Embrapa é responsável por analisar as várias demandas por auxílio técnico de uma região agrícola brasileira. Em uma análise de desempenho, verificou-se que essa equipe consegue entregar 18 demandas em 5 dias úteis, sob jornada diária de trabalho de 6 horas.

Tendo como referência a situação hipotética precedente, julgue o item seguinte, considerando que todos os técnicos tenham a mesma capacidade de trabalho.

A equipe concluiria a análise de 24 demandas se trabalhasse 10 dias úteis em uma jornada diária de trabalho de 4 horas.

03) Ano: 2025 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EMBRAPA Provas: CESPE / CEBRASPE - 2025 - EMBRAPA - Assistente - Área: Laboratório e Campos Experimentais - Subárea: Laboratório

Uma equipe com 9 técnicos da Embrapa é responsável por analisar as várias demandas por auxílio técnico de uma região agrícola brasileira. Em uma análise de desempenho, verificou-se que essa equipe consegue entregar 18 demandas em 5 dias úteis, sob jornada diária de trabalho de 6 horas.

Tendo como referência a situação hipotética precedente, julgue o item seguinte, considerando que todos os técnicos tenham a mesma capacidade de trabalho.

Essa equipe é capaz de concluir a análise de 18 demandas em 9 dias úteis, trabalhando menos de 3 horas por dia.

04) Ano: 2025 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EMBRAPA Provas: CESPE / CEBRASPE - 2025 - EMBRAPA - Assistente - Área: Laboratório e Campos Experimentais - Subárea: Laboratório

Uma equipe com 9 técnicos da Embrapa é responsável por analisar as várias demandas por auxílio técnico de uma região agrícola brasileira. Em uma análise de desempenho, verificou-se que essa equipe consegue entregar 18 demandas em 5 dias úteis, sob jornada diária de trabalho de 6 horas.

Tendo como referência a situação hipotética precedente, julgue o item seguinte, considerando que todos os técnicos tenham a mesma capacidade de trabalho.

Se a equipe fosse formada por 12 técnicos que trabalhassem 8 dias úteis, 3 horas por dia, seria possível concluir a análise de 28 demandas.

05) Ano: 2025 Banca: Prefeitura de Realeza - PR Órgão: Prefeitura de Realeza - PR Prova: Prefeitura de Realeza - PR - 2025 - Prefeitura de Realeza - PR - Monitor Educacional

Se 3 professores corrigem 60 provas em 2 horas, quantas provas serão corrigidas por 5 professores no mesmo tempo?

- A) 80
- B) 90
- C) 100
- D) 120