

Regra de três composta

prof. Gustavo de Oliveira Rosa

3 de abril de 2025

Regra de três composta

- 1 Identificar as grandezas;
- 2 Organizar os dados nas respectivas grandezas;
- 3 Seta para cima na grandeza do x ;
- 4 $\left\{ \begin{array}{l} \text{diretamente proporcional ao } x: \text{ seta para cima} \\ \text{inversamente proporcional ao } x: \text{ seta para baixo} \end{array} \right.$
- 5 Inverter as razões que têm setas para cima e manter as que têm seta para baixo.
- 6 Isolar a razão que tem o x na igualdade e deixar todas as outras se multiplicando.
- 7 Resolver a equação.

Regra de três composta

- 1 Identificar as grandezas;
- 2 Organizar os dados nas respectivas grandezas;
- 3 Seta para cima na grandeza do x ;
- 4 $\left\{ \begin{array}{l} \text{diretamente proporcional ao } x: \text{ seta para cima} \\ \text{inversamente proporcional ao } x: \text{ seta para baixo} \end{array} \right.$
- 5 Inverter as razões que têm setas para cima e manter as que têm seta para baixo.
- 6 Isolar a razão que tem o x na igualdade e deixar todas as outras se multiplicando.
- 7 Resolver a equação.

Exercício 1.1

Oito pessoas conseguem produzir 32 brinquedos em 6 dias de trabalho. Considerando a mesma produtividade, o número de pessoas necessárias para que se possam produzir 48 brinquedos em 3 dias é:

Regra de três composta

- 1 Identificar as grandezas;
- 2 Organizar os dados nas respectivas grandezas;
- 3 Seta para cima na grandeza do x ;
- 4 $\left\{ \begin{array}{l} \text{diretamente proporcional ao } x: \text{ seta para cima} \\ \text{inversamente proporcional ao } x: \text{ seta para baixo} \end{array} \right.$
- 5 Inverter as razões que têm setas para cima e manter as que têm seta para baixo.
- 6 Isolar a razão que tem o x na igualdade e deixar todas as outras se multiplicando.
- 7 Resolver a equação.

Exercício 1.2

Sabe-se que 3 máquinas, operando 3 horas por dia, durante 3 dias, produzem 3 toneladas de certo produto. Quantas toneladas do mesmo produto seriam produzidas por 6 máquinas daquele tipo, operando 6 horas por dia, durante 6 dias?

Regra de três composta

- 1 Identificar as grandezas;
- 2 Organizar os dados nas respectivas grandezas;
- 3 Setar para cima na grandeza do x ;
- 4 $\left\{ \begin{array}{l} \text{diretamente proporcional ao } x: \text{ seta para cima} \\ \text{inversamente proporcional ao } x: \text{ seta para baixo} \end{array} \right.$
- 5 Inverter as razões que têm setas para cima e manter as que têm seta para baixo.
- 6 Isolar a razão que tem o x na igualdade e deixar todas as outras se multiplicando.
- 7 Resolver a equação.

Exercício 1.3

Numa fábrica, 12 operários trabalhando 8 horas por dia conseguem fazer 864 caixas de papelão. Quantas caixas serão feitas por 5 operários que trabalhem 10 horas por dia?

Regra de três composta

- 1 Identificar as grandezas;
- 2 Organizar os dados nas respectivas grandezas;
- 3 Setar para cima na grandeza do x ;
- 4 $\left\{ \begin{array}{l} \text{diretamente proporcional ao } x: \text{ seta para cima} \\ \text{inversamente proporcional ao } x: \text{ seta para baixo} \end{array} \right.$
- 5 Inverter as razões que têm setas para cima e manter as que têm seta para baixo.
- 6 Isolar a razão que tem o x na igualdade e deixar todas as outras se multiplicando.
- 7 Resolver a equação.

Exercício 1.4

Numa indústria têxtil, 8 alfaiates fazem 360 camisetas em 3 dias. Quantos alfaiates são necessários para que sejam feitas 1080 camisetas em 12 dias?

Regra de três composta

- 1 Identificar as grandezas;
- 2 Organizar os dados nas respectivas grandezas;
- 3 Setar para cima na grandeza do x ;
- 4 $\left\{ \begin{array}{l} \text{diretamente proporcional ao } x: \text{ seta para cima} \\ \text{inversamente proporcional ao } x: \text{ seta para baixo} \end{array} \right.$
- 5 Inverter as razões que têm setas para cima e manter as que têm seta para baixo.
- 6 Isolar a razão que tem o x na igualdade e deixar todas as outras se multiplicando.
- 7 Resolver a equação.

Exercício 1.5

Em 8 horas, 20 caminhões descarregam 160 m^3 de areia. Em 5 horas, quantos caminhões serão necessários para descarregar 125 m^3 ?