

Regra de trê

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1" Situaça

2" Situação

Identificar valore

. . .

Relação

Organizaçã

Kesolução

Danibada

Regra de três - REG3002

prof. Celso Yoshikazu Ishida

Matemática Ishida

5 / 2025

Sumário

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1ª Situa

2" Situaçã

Resumo

Relação

Organizaçã

Passo a pa

Passo a pas Resultado

1 Trem

- Definição
- 1ª Situação
- 2ª Situação
- Identificar valores
- Resumo dos valores
- Relação
- Organização
- Resolução
- Passo a passo
- Resultado



Tempo e distância do trem

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1ª Situa

2ª Situação

Identificar valor

Resumo dos val-

Relação

Organização

Resolução

Passo a pas Resultado



Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1ª Situação

Identificar valo

Resumo dos vai

Relação

Organização

Passo a pas

Tempo e distância do trem



Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição 1ª Situaci

2ª Situação

11 -10 1

. . .

Resumo dos val

Relação

Organização

Passo a pas

Tempo e distância do trem



Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição 1ª Situação

2ª Situação

2 Situação

-

Resumo dos val

Relação

Organizaçã

Resolução

Passo a pas Resultado

Grandeza 1



Grandeza 2

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição 1^a Situaçã

2ª Situação

Identificar valor

. . .

Resumo dos val

Relação

Organizaça

Resolução



C. Y. Ishida

Tempo do trem

Identificar valores

Situação

- 1 45km/h em 3,5h
- 2 60km/h



Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

1ª Situação

Identificar valores

Identificar valore

Relação

Organização

Passo a pa

Situação

1 45km/h em 3,5h

2 60km/h

Grandeza (unidade)

- Velocidade (km/h)
- Tempo (s)

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

1ª Situação

Identificar valores

Relação

Organizaci

Resolucão

Passo a pa

Situação

- 1 45km/h em 3,5h
- 2 60km/h

Grandeza (unidade)

- 1 Velocidade (km/h)
- Tempo (s)

Situação	Velocidade (km/h)	Tempo (s)
1	45	3,5*60*60
2	60	t

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Identificar valores

Situação

- 1 45km/h em 3,5h
- 2 60km/h

Grandeza (unidade)

- Velocidade (km/h)
- 2 Tempo (s)

Situação	Velocidade (km/h)	Tempo (s)
1	45	3,5*60*60
2	60	t
t — tampa am camundas da cituação 2		

t = tempo em segundos da situação 2

Resumo dos valores

Regra de ti

C. Y. Ishida

Tempo do trem

D 6 .

18.00

2 Situação

Identificar valores

Resumo dos valores

- . .

Relação

Organiza

Passo a pa

Resultado

Situação	Velocidade (km/h)	Tempo (s)
1	45	3,5*60*60
2	60	t



Regra de tri

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definie

1ª Situac

o3 c1. "

2 Situação

Identificar valore

Resumo dos val

Relação

Kelação

Organizac

Resolução

Passo a pas

Relação com o principal

Situação	↓ Velocidade (km/h)	* Tempo (s)
1	45	3,5*60*60
2	60	t



Regra de tré

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1" Situaç

2 Situação

Identificar valore

Resumo dos vale

Organização

Resolucão

Passo a pass Resultado

Organizando o quadro

Situação	↓ Velocidade (km/h)	* Tempo (s)
1	45	3,5*60*60
2	60	t

Regra de trá

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1" Situaçi

2ª Situação

Identificar valor

Resumo dos valo

Organização

Resolução

Resultado

Organizando o quadro

Situação	↓ Velocidade (km/h)	* Tempo (s)
1	45	3,5*60*60
2	60	t



Tempo (s)	Velocidade (km/h)
3,5*60*60	45
t	60



Regra de tré

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1ª Situaçi

2ª Situação

Identificar valore

. . .

Resumo dos vais

Relação

Resolução

Resultado

Resolução

Tempo (s)	Velocidade (km/h)
3,5*60*60	45
t	60

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$



Regra de tr

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1" Situaçi

2" Situação

Identificar valore

Docume decuele

Delasia

Organiz

Resolução

Resultado

Resolução

	Velocidade (km/h)
3,5*60*60	45
t	60

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

Regra de tr

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1ª Situaçã

2" Situação

Identificar valore

. . .

Resumo dos val

Kelação

Resolução

.

Passo a passo Resultado

	Velocidade (km/h)
3,5*60*60	45
t	60

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

$$3.5 \cdot 3600 \cdot 3 = 4t$$

_

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1" Situaçã

2" Situação

Identificar valores

Daguma daguale

Delacio

Organiz

Resolução

Passo a passo

	Velocidade (km/h)
3,5*60*60	45
t	60

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

$$3.5 \cdot 3600 \cdot 3 = 4t$$

$$3, 5 \cdot 900 \cdot 3 = t$$

Regra de trê

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1" Situaçã

2" Situação

Identificar valore

Daruma dar val

Dela elle

0----

Resolução

Passo a passo

Tempo (s)	Velocidade (km/h)
3,5*60*60	45
t	60

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

$$3.5 \cdot 3600 \cdot 3 = 4t$$

$$3, 5 \cdot 900 \cdot 3 = t$$

$$3, 5 \cdot 2700 = t$$

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Resolução

Tempo (s)	Velocidade (km/h)
3,5*60*60	45
t	60

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

$$3, 5 \cdot 3600 \cdot 3 = 4t$$

$$3, 5 \cdot 3600 \cdot 3 = 4t$$

$$3, 5 \cdot 900 \cdot 3 = t$$

$$3, 5 \cdot 2700 = t$$

$$t = 9450$$



Regra de trê

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definic

1ª Situaç

2ª Situac

2 511111411

.....

Resumo dos valo

Relação

Organiza

rvesorução

Passo a passo

Resultado

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

Regra de tr

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definic

1ª Situac

2ª Situaci

2 Sittley

ruentincar valor

Resumo dos valo

Relação

Organiza

Kesoluçad

Passo a passo

Rosultado

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

Multiplicamos
$$60*60$$
 e $\frac{60}{45} = \frac{4}{3}$

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Passo a passo

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

Multiplicamos
$$60*60$$
 e $\frac{60}{45}=\frac{4}{3}$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Passo a passo

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

Multiplicamos
$$60*60$$
 e $\frac{60}{45}=\frac{4}{3}$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

Multiplicamos ambos lado por t

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Passo a passo

Multiplicamos 60*60 e $\frac{60}{45}=\frac{4}{3}$

 $\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$

 $\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$

Multiplicamos ambos lado por t

$$3,5*3600 = \frac{4t}{3}$$

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1ª Situaci

2ª Situação

Identificar valor

Resumo dos val

Relacão

Organiza

Resoluçã

Passo a passo

Danishada

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

Multiplicamos
$$60*60$$
 e $\frac{60}{45}=\frac{4}{3}$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

Multiplicamos ambos lado por t

$$3,5*3600 = \frac{4t}{3}$$

Dividimos ambos por 4

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Passo a nasso

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

Multiplicamos
$$60*60$$
 e $\frac{60}{45}=\frac{4}{3}$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

Multiplicamos ambos lado por t

$$3,5*3600 = \frac{4t}{3}$$

Dividimos ambos por 4

$$3,5*900 = \frac{t}{3}$$

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Passo a nasso

 $\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$

Multiplicamos 60*60 e $\frac{60}{45}=\frac{4}{3}$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

 $3,5*900 = \frac{t}{3}$

Multiplicamos ambos por 3

Multiplicamos ambos lado por t

$$3,5*3600 = \frac{4t}{3}$$

Dividimos ambos por 4

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição

1ª Situaç

2ª Situaçã

Identificar valor

Resumo dos va

Relação

Resolucă

Passo a passo

Multipli

 $\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$

Multiplicamos 60*60 e $\frac{60}{45}=\frac{4}{3}$

 $\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$

Multiplicamos ambos lado por t

 $3,5*3600 = \frac{4t}{2}$

Dividimos ambos por 4

$$3,5 * 900 = \frac{t}{3}$$

Multiplicamos ambos por 3

$$3, 5 \cdot 2700 = t$$

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Passo a nasso

$$\frac{3,5*60*60}{t} = \frac{60}{45}$$

Multiplicamos 60*60 e $\frac{60}{45}=\frac{4}{2}$

$$\frac{3,5*3600}{t} = \frac{4}{3}$$

Multiplicamos ambos lado por t

$$3,5*3600 = \frac{4t}{3}$$

Dividimos ambos por 4

$$3,5*900 = \frac{t}{3}$$

Multiplicamos ambos por 3

$$3, 5 \cdot 2700 = t$$

t = 9450

Interpretação do resultado

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição 1ª Situação

2ª Situação

Identificar valores Resumo dos valores

Relação

Resolução
Passo a passo
Resultado

Situação

- 1 45km/h em 3,5h
- 2 60km/h

 $t={\sf tempo}\ {\sf em}\ {\sf segundos}\ {\sf da}\ {\sf situação}\ 2$

Grandeza (unidade)

- Velocidade (km/h)
- 2 Tempo (s)

Situação	Velocidade	Tempo
1	45	3,5*60*60
2	60	t

Interpretação do resultado

Regra de três

C. Y. Ishida

Tempo do trem

Definição 1ª Situação

2ª Situação Identificar valores

Resumo dos valo

Resolução
Passo a passo
Resultado

Situação

- 1 45km/h em 3,5h
- 2 60km/h

Grandeza (unidade)

- Velocidade (km/h)
- 2 Tempo (s)

Situação	Velocidade	Tempo
1	45	3,5*60*60
2	60	t

 $t={\sf tempo}\ {\sf em}\ {\sf segundos}\ {\sf da}\ {\sf situa}$ ção 2

$$t = 9450$$

Resposta: O trem a 60km/h gastará 9450 segundos.