

Caminhão de mudança

PISA 2022

Caminhão de mudança
Introdução

Leia a introdução. Em seguida clique na seta PRÓXIMO.

CAMINHÃO DE MUDANÇA

Mara e sua família estão de mudança.

Eles alugarão um caminhão de mudança e podem escolher entre dois tamanhos de caminhão. As dimensões do interior do compartimento de carga dos caminhões estão indicadas na tabela abaixo. Todas as paredes e o piso do compartimento de carga dos caminhões são retangulares.

Tamanho do caminhão	Comprimento do piso	Largura do piso	Altura
A	4 metros	2 metros	2 metros
B	6,6 metros	2,3 metros	2,3 metros

Eles têm à disposição caixas de três tamanhos diferentes. As dimensões das caixas estão indicadas na tabela abaixo.

Tamanho das caixas	Comprimento	Largura	Altura
Pequeno	0,4 metro	0,3 metro	0,3 metro
Médio	0,5 metro	0,5 metro	0,5 metro
Grande	0,5 metro	0,5 metro	0,75 metro

PISA 2022

Caminhão de mudança
Questão 2 / 2

Consulte "Caminhão de mudança" à direita. Clique em uma opção para responder à questão.

A empresa que aluga os caminhões confirmou que o caminhão A pode ser preenchido apenas com caixas médias para que todo o espaço do compartimento de carga seja usado.

Mara afirma que uma caixa de tamanho médio ocupa $\frac{2}{3}$ do espaço de uma caixa grande e conclui então que o número necessário de caixas grandes para preencher o caminhão A é igual a $\frac{2}{3}$ do número de caixas de tamanho médio.

Qual das seguintes afirmações sobre a conclusão de Mara é verdadeira?

- Ela está correta, porque a altura de uma caixa média é $\frac{2}{3}$ a altura de uma caixa grande.
- Ela está correta, porque 3 caixas médias sempre cabem no mesmo espaço de 2 caixas grandes.
- Ela não está correta, porque nenhuma das dimensões do interior do compartimento de carga do caminhão A é múltipla de 0,75, que é a altura de uma caixa grande.
- Ela não está correta, porque a altura de uma caixa grande é 1,5 vez a altura de uma caixa média.

CAMINHÃO DE MUDANÇA

Dimensões do interior do compartimento de carga

Tamanho do caminhão	Comprimento do piso	Largura do piso	Altura
A	4 metros	2 metros	2 metros

Dimensões das caixas

Tamanho das caixas	Comprimento	Largura	Altura
Médio	0,5 metro	0,5 metro	0,5 metro
Grande	0,5 metro	0,5 metro	0,75 metro

**Caminhão de mudança**

Questão 2 / 2

Consulte "Caminhão de mudança" à direita. Clique em uma opção para responder à questão.

A empresa que aluga os caminhões confirmou que o caminhão A pode ser preenchido apenas com caixas médias para que todo o espaço do compartimento de carga seja usado.

Mara afirma que uma caixa de tamanho médio ocupa $\frac{2}{3}$ do espaço de uma caixa grande e conclui então que o número necessário de caixas grandes para preencher o caminhão A é igual a $\frac{2}{3}$ do número de caixas de tamanho médio.

Qual das seguintes afirmações sobre a conclusão de Mara é verdadeira?

- Ela está correta, porque a altura de uma caixa média é $\frac{2}{3}$ a altura de uma caixa grande.
- Ela está correta, porque 3 caixas médias sempre cabem no mesmo espaço de 2 caixas grandes.
- Ela não está correta, porque nenhuma das dimensões do interior do compartimento de carga do caminhão A é múltipla de 0,75, que é a altura de uma caixa grande.
- Ela não está correta, porque a altura de uma caixa grande é 1,5 vez a altura de uma caixa média.

CAMINHÃO DE MUDANÇA**Dimensões do interior do compartimento de carga**

Tamanho do caminhão	Comprimento do piso	Largura do piso	Altura
A	4 metros	2 metros	2 metros

Dimensões das caixas

Tamanho das caixas	Comprimento	Largura	Altura
Médio	0,5 metro	0,5 metro	0,5 metro
Grande	0,5 metro	0,5 metro	0,75 metro