

ESCALA

Prof. Caio

30.08.23

meSalva!

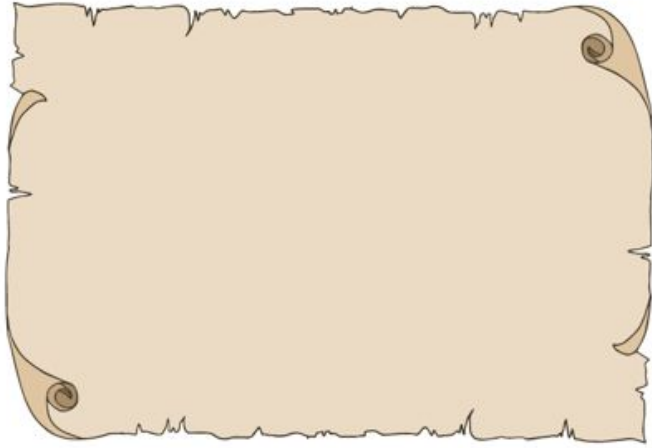
ESCALA

É um número que representa uma redução ou aumento de algo real.

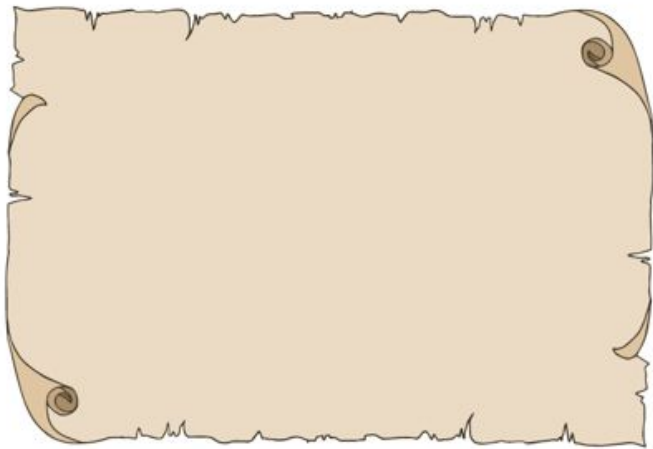
Fórmula:

A questão dará duas informações e você precisa encontrar a outra.

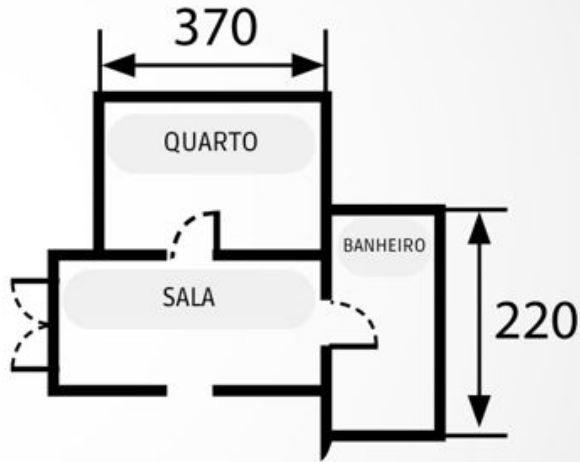
Exemplo 1: Em um mapa, uma distância de 2 cm sobre a folha do mapa representa 200 m na vida real. Qual é a escala desse mapa?



Exemplo 2: Duas cidades distam x km uma da outra. Em um mapa de escala 1:100 000 essa distância mede 5 cm. Quanto vale x ?



Exemplo 3: Uma casa foi representada em uma planta baixa na escala 1:50 e as medidas reais de duas paredes podem ser visualizadas abaixo, em centímetros. Qual a medida dessas paredes na planta?



(ENEM 2016 PPL)

Um motorista partiu da cidade A em direção à cidade B por meio de uma rodovia retilínea localizada em uma planície. Chegando lá, ele percebeu que a distância percorrida nesse trecho foi de 25 km. Ao consultar um mapa com o auxílio de uma régua, ele verificou que a distância entre essas duas cidades, nesse mapa, era de 5 cm.

A escala desse mapa é

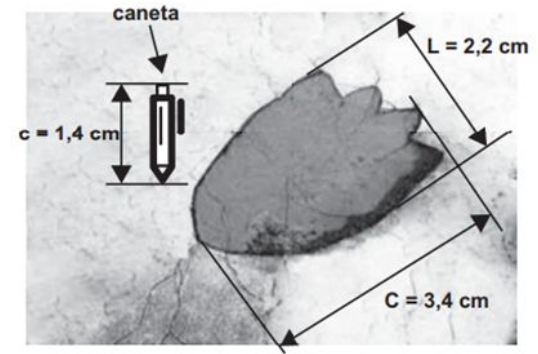
- A) 1 : 5
- B) 1 : 1000
- C) 1 : 5000
- D) 1 : 100 000
- E) 1 : 500 000

(ENEM 2015)

Um pesquisador, ao explorar uma floresta, fotografou uma caneta de 16,8 cm de comprimento ao lado de uma pegada. O comprimento da caneta (c), a largura (L) e o comprimento (C) da pegada, na fotografia, estão indicados no esquema.

A largura e o comprimento reais da pegada, em centímetros, são, respectivamente, iguais a

- A) 4,9 e 7,6.
- B) 8,6 e 9,8.
- C) 14,2 e 15,4.
- D) 26,4 e 40,8.
- E) 27,5 e 42,5



(ENEM 2021)

Um parque temático brasileiro construiu uma réplica em miniatura do castelo de Liechtenstein. O castelo original, representado na imagem, está situado na Alemanha e foi reconstruído entre os anos de 1840 e 1842, após duas destruições causadas por guerras.

O castelo possui uma ponte de 38,4m de comprimento e 1,68m de largura. O artesão que trabalhou para o parque produziu a réplica do castelo, em escala. Nessa obra, as medidas do comprimento e da largura da ponte eram, respectivamente, 160cm e 7 cm.

A escala utilizada para fazer a réplica é

- A) 1:576
- B) 1:240
- C) 1:24
- D) 1:4,2
- E) 1:2,4



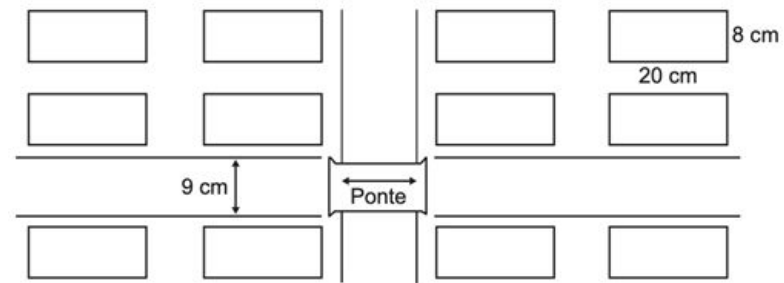
(ENEM 2019 PPL)

Em um trabalho escolar, um aluno fez uma planta do seu bairro utilizando a escala 1:500, sendo que as quadras possuem as mesmas medidas, conforme a figura.

O professor constatou que o aluno esqueceu de colocar a medida do comprimento da ponte na planta, mas foi informado por ele que ela media 73 m.

O valor a ser colocado na planta, em centímetro, referente ao comprimento da ponte deve ser

- A) 1,46.
- B) 6,8.
- C) 14,6.
- D) 68.
- E) 146.





meSalva!



mesalvaoficial



mesalva



mesalva



mesalva

mesalva.com