



Genial

CENTRO DE ESTUDOS

DESDE 2010

RAZÃO E PROPORÇÃO – I

ESCALA

Lista de Exercícios

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

PROF. FÁBIO PORTO



MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS
PROF. FÁBIO PORTO

RAZÃO E PROPORÇÃO – LISTA I

1. **(Enem 2020)** A caixa-d'água de um edifício terá a forma de um paralelepípedo retângulo reto com volume igual a 28 080 litros. Em uma maquete que representa o edifício, a caixa d'água tem dimensões 2 cm x 3,51 cm x 4 cm.

Dado: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$

A escala usada pelo arquiteto foi

a) 1 : 10

c) 1 : 1 000

e) 1 : 100 000

b) 1 : 100

d) 1 : 10 000

2. **(Enem Digital 2020)** Uma associação desportiva contratou uma empresa especializada para construir um campo de futebol, em formato retangular, com 250 metros de perímetro. Foi elaborada uma planta para esse campo na escala 1 : 2 000.

Na planta, a medida do perímetro do campo de futebol, em metro, é

a) 0,0005.

c) 8.

e) 500 000.

b) 0,125.

d) 250.

3. **(Enem PPL 2020)** Para identificar visualmente uma loja de pet shop, um empresário criou uma logomarca que se assemelha a uma marca deixada pela pegada de um gato, como na figura. O maior círculo tem medida de raio igual a 6 cm.

O empresário pretende reproduzir o desenho em uma das paredes retangulares da loja. Para isso, fará a ampliação da logomarca utilizando a escala de 1 : 25.



A área mínima, em metro quadrado, que a parede deverá ter para que a logomarca seja aplicada é

- a) 2,25. c) 7,06. e) 36,00
b) 6,00. d) 9,00.

GABARITO

1. B 2. B 3. D

