

# SUPER SONIC

EM

RAZÃO ENTRE  
GRANDEZAS DE  
ESPÉCIES DIFERENTES



01- A distância entre duas cidades é de aproximadamente 500 km. Determine a velocidade média de um veículo que faz esse percurso em 8 horas e 30 minutos.

$$Vm = \boxed{\phantom{000}} \text{ km/h}$$

02) Determine a densidade demográfica de uma cidade que possui 13.834.971 habitantes, e que ocupa uma área de 564.692 km<sup>2</sup>. A densidade demográfica é calculada através da divisão entre número de habitantes e área em km<sup>2</sup>.

$$D = \boxed{\phantom{000}} \text{ hab/km}^2$$

03) Um carro percorre cerca de 668 km com aproximadamente 48 litros de combustível. Para determinarmos o consumo desse carro, devemos dividir a distância percorrida pela quantidade de litros de combustível.

$$C = \boxed{\phantom{000}} \text{ km/l}$$



04) Um minério com massa igual a 32,24 kg possui volume igual a 12,40 cm<sup>3</sup>. Determine a densidade desse minério.

$$D = \boxed{\phantom{00}} \text{ kg/cm}^3$$



05) Um veículo está em movimento e dirige-se aos limites de uma cidade a 200 quilômetros de distância do ponto de partida. Sabendo que foram gastas quatro horas no percurso, calcule a velocidade média desse veículo.

$$V_m = \boxed{\phantom{00}} \text{ km/h}$$

06) Um veículo está a 80 km/h e faz uma viagem de 560 quilômetros de distância. Quantas horas ele gastará para chegar ao seu destino?

$$t = \boxed{\phantom{00}} \text{ h}$$



07) Escala, em cartografia, é a relação matemática entre as dimensões reais do objeto e a sua representação no mapa. Assim, em um mapa de escala 1 : 50.000, uma cidade que tem 4,5 Km de extensão entre seus extremos será representada com:

- a) 9 cm.
- b) 90 cm.
- c) 225 mm.
- d) 11 mm.



08) Considerando que a distância real entre Yokohama e Fukushima, duas importantes localidades, onde serão realizadas competições dos Jogos Olímpicos de Verão 2020 é de 270 quilômetros, em um mapa, na escala de 1:1.500.000, essa distância seria de:

- a) 1,8 cm
- b) 40,5 cm
- c) 1,8 m
- d) 18 cm
- e) 4,05 m

