

Aluno (a):

Nº

ATIVIDADE:

01. (Puc Campinas SP) Numa corrida de carruagens entre duas cidades do Império Romano distantes de 60 km, os 20 km de iniciais são percorridos com velocidade escalar média de 10 km/h e os outros 40 km são percorridos com velocidade escalar média de 40 km/h. Durante todo o trajeto, a velocidade escalar média foi de? Em km/h.

02. (UFRN) Uma das teorias para explicar o aparecimento do homem no continente americano propõe que ele, vindo da Ásia, entrou na América pelo Estreito de Bering e foi migrando para o sul até atingir a Patagônia, como indicado no mapa. Datações arqueológicas sugerem que foram necessários cerca de 10 000 anos para que essa migração se realizasse. O comprimento AB, mostrado ao lado do mapa, corresponde à distância de 5 000 km nesse mesmo mapa.



Com base nesses dados, pode-se estimar que a velocidade escalar média de ocupação do continente americano pelo homem, ao longo da rota desenhada, foi de aproximadamente:

- a) 0,5 km/ano
- b) 8,0 km/ano
- c) 24 km/ano
- d) 2,0 km/ano
- e) 4,0 km/ano

03. (UFPA) Maria saiu de Mosqueiro às 6 horas e 30 minutos, de um ponto da estrada onde o marco quilométrico indicava km 60. Ela chegou a Belém às 7 horas e 15 minutos, onde o marco quilométrico da estrada indicava km 0. A velocidade média, em quilômetros por hora, do carro de Maria, em sua viagem de Mosqueiro até Belém, foi de:

- a) 45
- b) 55
- c) 60
- d) 80
- e) 120

04. (Unitau-SP) Um carro mantém uma velocidade escalar constante de 72,0 km/h. Em uma hora e dez minutos ele percorre, em quilômetros, a distância de:

- a) 79,2
- b) 80,0
- c) 82,4
- d) 84,0
- e) 90,0

05. (UEL-PR) Um homem caminha com velocidade $v_H = 3,6 \text{ km/h}$, uma ave, com velocidade $v_A = 30 \text{ m/min}$, e um inseto, com $v_I = 60 \text{ cm/s}$. Essas velocidades satisfazem a relação:

- a) $v_I > v_H > v_A$
- b) $v_A > v_I > v_H$
- c) $v_H > v_A > v_I$
- d) $v_A > v_H > v_I$
- e) $v_H > v_I > v_A$