



Nome _____ numero _____ 3 ano A

Professor: Rudnei Salvino

Avaliação Bimestral

Boa Prova!

1) Um carro faz uma viagem de 200 km à velocidade média de 40km/h, Um segundo carro, partindo 1 h mais tarde, realiza a mesma viagem e chega ao destino ao mesmo instante que o primeiro. Qual a velocidade média do segundo carro?

- a) 45 km/h b) 50 km/h c) 55km/h**

2 Um carro se desloca de Florianópolis (SC) a Curitiba (PR). Sabendo que a distância entre as duas cidades é de 300 km e que o percurso iniciou às 7 horas e terminou ao meio dia, calcule a velocidade média do carro durante essa viagem?

3)(Fuvest) Após chover na cidade de São Paulo, as águas da chuva descerão o rio Tietê até o rio Paraná, percorrendo cerca de 1.000km. Sendo de 4km/h a velocidade média das águas, o percurso mencionado será cumprido pelas águas da chuva em aproximadamente quanto?

4)Um atleta bem preparado para provas de curta distância é capaz de completar uma corrida de 100 m em aproximadamente 10 s. Se esse atleta tiver 80 kg, qual é a sua energia cinética durante a prova?

5) Marque como V (verdadeiro) ou F (falso):

() Para determina a velocidade média, é necessário calcular sua velocidade igual ao espaço dividido pelo tempo.

() Todo corpo mantém constante sua velocidade a não ser que sobre ele atuem forças externas, essa teoria se mantem a 1ª Lei de Newton.

() O Princípio Fundamental da Dinâmica, $F = m \cdot a$ corresponde a 2ª Lei de Newton.