Exercícios – Aula 01 Java

1 - Faça um programa que declare uma variável inteira, inicialize-a com a sua idade e mostre-a.

2 - Ler os valores de comprimento, largura e altura e apresentar o valor do volume de uma caixa retangular. Utilize para o cálculo a formula

Volume = comprimento \* largura \* altura

3 - Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, utilizando um automóvel que faz 12km por litro. Para obter o cálculo o usuário deve fornecer o tempo gasto na viagem e a velocidade média durante ela.

Dessa forma será possível obter a distância percorrida com a fórmula

DISTANCIA = TEMPO \* VELOCIDADE

Tendo o valor da distância basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula

LITROS\_USADOS = DISTANCIA /12

O programa deve apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto da viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada.

4 - Receba a altura e a largura e a partir dessa informação calcule a área o e perímetro de um retângulo, onde:

área = base \* altura

perímetro = 2base + 2altura

5 - Ler uma temperatura em graus Centígrados e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: F = (9\*C+160)/5. Onde F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em Centígrados.

6 – Desenvolver um programa utilizando os conceitos de variáveis para resolver a expressão matemática abaixo sendo que o resultado é 125.

