<?php

$num1 = 10;

$num2 = 5;

$soma = $num1 + $num2;

$multiplicacao = $soma \* $num1;

echo "Soma: $soma\n";

echo "Multiplicação: $multiplicacao\n";

?>

<?php

$valor1 = 12;

$valor2 = 15;

$valor3 = 20;

$media = ($valor1 + $valor2 + $valor3) / 3;

echo "Média: $media\n";

?>

<?php

$valor = 100;

$porcentagem = 15;

$desconto = ($valor \* $porcentagem) / 100;

echo "Valor com desconto (15%): " . ($valor - $desconto) . "\n";

?>

<?php

$valor = 100;

$cincoPorcento = ($valor \* 5) / 100;

$cinquentaPorcento = ($valor \* 50) / 100;

echo "Valor com desconto (5%): " . ($valor - $cincoPorcento) . "\n";

echo "Valor com desconto (50%): " . ($valor - $cinquentaPorcento) . "\n";

?>

<?php

$num1 = 4;

$num2 = 3;

$quadradoNum1 = $num1 \* $num1;

$quadradoNum2 = $num2 \* $num2;

$somaQuadrados = $quadradoNum1 + $quadradoNum2;

echo "Soma dos quadrados: $somaQuadrados\n";

?>

<?php

$velocidadeMS = 10; // Metros por segundo

$conversao = $velocidadeMS \* 3.6; // Fator de conversão (1 m/s = 3.6 km/h)

echo "Velocidade em km/h: $conversao\n";

?>

<?php

$altura = 1.70; // Em metros

$peso = 70; // Em kg

$imc = $peso / ($altura \* $altura);

echo "Índice de Massa Corporal (IMC): $imc\n";

?>

<?php

$valor = 100;

$desconto = ($valor \* 9) / 100;

echo "Valor com desconto (9%): " . ($valor - $desconto) . "\n";

?>

<?php

$comprimento = 10;

$largura = 5;

$altura = 3;

$volume = $comprimento \* $largura \* $altura;

echo "Volume da caixa retangular: $volume\n";

?>

<?php

$valor = 200;

$desconto = ($valor \* 27) / 100;

echo "Valor com desconto (27%): " . ($valor - $desconto) . "\n";

?>

<?php

$baseMaior = 8;

$baseMenor = 5;

$altura = 4;

$areaTrapezio = (($baseMaior + $baseMenor) \* $altura) / 2;

echo "Área do trapézio: $areaTrapezio\n";

?>

<?php

$nota1 = 7.5; // Nota 1 com peso 2

$nota2 = 8.2; // Nota 2 com peso 3

$nota3 = 9.7; // Nota 3 com peso 5

$pesoTotal = 2 + 3 + 5; // Soma dos pesos

$mediaPonderada = (($nota1 \* 2) + ($nota2 \* 3) + ($nota3 \* 5)) / $pesoTotal;

echo "Média ponderada: $mediaPonderada\n";

?>

<?php

$valorProduto = 120; // Valor do produto

$taxaAcrescimo = 16; // Percentual de acréscimo (em %)

$numeroParcelas = 10; // Número de parcelas

// Cálculo do valor do acréscimo

$valorAcrescimo = ($valorProduto \* $taxaAcrescimo) / 100;

// Cálculo do valor total com acréscimo

$valorTotal = $valorProduto + $valorAcrescimo;

// Cálculo do valor da parcela

$valorParcela = $valorTotal / $numeroParcelas;

echo "Valor do produto: R$ $valorProduto\n";

echo "Valor do acréscimo ({$taxaAcrescimo}%): R$ $valorAcrescimo\n";

echo "Valor total (com acréscimo): R$ $valorTotal\n";

echo "Valor da parcela: R$ $valorParcela\n";

?>

<?php

$distanciaPercorrida = 100; // Distância em quilômetros

$litrosConsumidos = 15; // Combustível em litros

$consumoMedio = $distanciaPercorrida / $litrosConsumidos;

echo "Consumo médio de combustível: $consumoMedio km/l\n";

?>