1) Para que serve a instrução else?

R: O else é a o código alternativo a ser executado caso a condição if seja avaliada como false.

2) O trecho do código seguinte tenta verificar se a expressão 17 x 9 é maior ou igual a 213:

<?php

$num = 17;

$num2 = 9;

$resultado = $num \* $num2;

If ($resultado => 213)

{

echo “O resultado está correto”;

}

else {

echo “O resultado está incorreto”;

}

?>

Você é capaz de identificar o erro de sintaxe?  
R: O erro esta no sinal de “=>”, o certo seria “>=”

3) Fazer um algoritmo que leia uma media e de uma mensagem conforme especificações: para passar o aluno tem que tirar acima de 6, se a média for menor que 3 o aluno é reprovado automaticamente e se a média for entre 3 e 6 estará em exame.

R:

<?php

    $media = 7;

    if ($media >= 6)

        echo("Nota final: " .$media . "<br>Resultado: Aprovado.");

    elseif ($media < 6 && $media >= 3)

        echo("Nota final: " .$media . "<br>Resultado: Recuperação.");

    else

        echo("Nota final: " .$media . "<br>Resultado: Reprovado.");

?>

4) Fazer um programa onde vai ser informado o sexo (M ou F). O programa vai imprimir o sexo de acordo com o que foi informado.

M – Masculino

F – Feminino

qualquer outro valor – Sexo Inválido

R:

<?php

$sexo = "F";

switch ($sexo) {

case "M":

echo("Masculino");

break;

case "F":

echo("Feminino");

break;

default:

echo("Sexo inválido");

break;

}

?>

5) Informado a altura e o sexo, construa um algoritmo que calcule e imprima seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

homens: (72.7\*altura) - 58;

mulheres: (62.1\* altura) - 44.7;

R:

<?php

    $altura = 1.65;

    $sexo = "F";

    $peso\_ideal;

    switch ($sexo) {

        case "M":

            $peso\_ideal = ($altura \* 72.7) - 58;

            echo("Seu peso ideal é: " . $peso\_ideal ."kg");

            break;

        case "F":

            $peso\_ideal = ($altura \* 62.1) - 44.7;

            echo("Seu peso ideal é: " . $peso\_ideal ."kg");

            break;

        default:

            echo("Sexo inválido");

            break;

    }

?>

6) O Teorema de Pitágoras diz que, “em um triângulo retângulo, o quadrado da hipotenusa é igual à soma dos quadrados dos catetos”.  Escreva um algoritmo que leia o valor dos catetos (b e c) e calcule e imprima o valor da hipotenusa (a). Sendo a fórmula: a2 = b2 + c2.

R:  
<?php

    $cateto\_a = 4;

    $cateto\_o = 3.5;

    $hipotenusa = sqrt(($cateto\_a \*\* 2) + ($cateto\_o \*\* 2));

    echo("O valor da hipotenusa é: ". $hipotenusa);

?>

7) O trecho de código:

<?php

$valor = 34-(2\*56)/4;

If (($valor > 5) || ($valor % 2 == 3))

{

echo “A condição foi satisfeita”;

}

else {

echo “Efetue outro teste”;

}

?>

Exibirá a seguinte mensagem: Efetue outro teste

Essa afirmação é:

a) Verdadeira

b) Falsa

R: Opção (b), falsa