

1) Se o array de matemáticos representado por:

```
$matematicos = ['Pitagoras', 'Gauss', 'Galileu', 'Maxwell', 'Euler']
```

Resposta: **echo \$matematicos[0];**

De que maneira você imprimiria em PHP somente o matemático grego que está dentro do array?

2) Se:

```
<?php
    $a = 2;
    $b = 3;
?>
```

Das alternativas abaixo qual executa a multiplicação das duas variáveis?

a) \$c = \$a * \$b; CORRETA

3) Qual das alternativas abaixo exibe no console que você está apto a doar sangue. Sendo os requisitos ter no mínimo 18 anos e mais de 50 kg.

a) CORRETA

```
const idade = 30;
const peso = 80;

if (idade >= 18 && peso > 50) {
    console.log('Você pode doar sangue!');
} else {
    console.log('Você não pode doar sangue!');
}
```

4) O arquivo index.php abaixo está errado, qual das alternativas se encaixa com o(s) problemas apresentado(s) ?

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> 7
<title>Prova</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 <?php
12
13 $time = 'Sistemas-Internos';
14 $area = 'Dev ';
15 $cargo = 'Assistente';
16
17 echo "Somos do time " . $area . $time . ' e estamos procurando um ' . $cargo; 18
19 </body>
20 </html>
```

c) Se utilizar o PHP dentro de um HTML é necessário fechar a tag:
CORRETA

5) No PHP qual das alternativas comenta a variável \$frase ?

```
I - // $frase = 'estou comentado';
II - $frase = //'estou comentado';
III - # $frase = 'estou comentado';
IV - /* $frase = 'estou comentado'; */
```

b) I,III e IV; CORRETA

6) Dado o seguinte trecho de código humanizado:

```
Para(seja T igual a 1 ; enquanto T for menor ou igual a X; incrementa T em 1 )
    Faça (T vezes T) vezes 2
        imprima T
Fim do Para
```

Qual o resultado de X para que o valor máximo de T seja igual a 50?

d) 5; CORRETA

7) Observe a tabela Pessoas abaixo:

Id	Nome	Idade
1	Rafael Passarela	60
2	Robson Narcizo	40
3	Tainá Schaeffer	24
4	Gonzalo Muñoz	30
5	Kevilin Rodrigues	22

Se esta tabela estiver inserida em um SGBD MYSQL de que forma você buscaria somente o nome das pessoas que têm mais de 20 anos e menos de 40 anos?

c) SELECT Nome FROM Pessoas WHERE Idade > 20 AND Idade < 40;
CORRETA

8) Observe as tabelas abaixo:

TABELA A

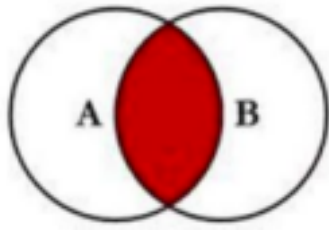
id	nome	idade	setor_id
1	Bruna	30	3
2	Jessica	45	1
4	Daiane	40	4
5	Andre	34	2

TABELA B

id	nome_setor	responsabilidade	id_email
1	N1	Atendimento	6
2	N2	Atendimento, Atendimento-interno	5
3	Comercial	Atendimento	8
4	Financeiro	Atendimento-interno	3

Se fosse solicitado a você que encontrasse o nome das pessoas que tem como responsabilidade apenas 'Atendimento' seria representado de melhor forma por qual diagrama:

d) imagem IV; CORRETA



9) Tendo a seguinte estrutura em um S.O Linux:

```
king@CW002704:~/Documentos/Dev$ pwd
/home/king/Documentos/Dev
king@CW002704:~/Documentos/Dev$ ls
Cloud  Emails  Integracoes  Sistemas-Internos
king@CW002704:~/Documentos/Dev$
```

Dentro do diretório **Cloud** existe um arquivo assistente.php, se você tivesse que mover esse arquivo para o diretório **Sistemas-Internos** qual seria o comando utilizado ?

- I- mv /home/king/Documentos/Dev/Cloud/assistente.php Sistemas-Internos/ ;
- II- mv Cloud/assistente.php Sistemas-Internos/
- III- mv ./Cloud/assistente.php Sistemas-Internos/
- IV- mv ~/Cloud/assistente.php Sistemas-Internos/

c) I,II,III; CORRETA

10) Das alternativas abaixo qual delas apresentam **apenas** comandos nativos que podem ser usados no LINUX:

- a) cd, mv, mkdir, ls, tracerout
- b) cd, mv, md, ls, tracerout
- c) cd, mv, mkdir, ls, tracert
- d) cd, mv, dir, ls, tracert

Nenhuma das alternativas apresentam APENAS comando usados no linux, a resposta seria: cd, mv, mkdir, ls, traceroute.

11) Desenvolva uma aplicação que calcule o IMC de indivíduos. Para isso, você deve elaborar uma tela que solicite e grave no banco de dados as informações necessárias para o cálculo. Com base nestes dados sua aplicação deve calcular o IMC e exibir a classificação do indivíduo na tela. Deverá ser exibido o histórico de todos os cálculos realizados, sendo possível remover os registros da lista.