

NOMBRE: _____

1.- Hacer un ejercicio php que me muestre centrada la siguiente tabla: \$num=3

Tabla de Multiplicar del 3				
3	x	1	=	3
3	x	2	=	6
3	x	3	=	9
3	x	4	=	12
3	x	5	=	15
3	x	6	=	18
3	x	7	=	21
3	x	8	=	24
3	x	9	=	27
3	x	10	=	30

2.- Hacer un ejercicio en php (primo.php) que dado un número pasado por url “**primo.php?num=xx**” me diga si es primo o no. Controlaremos si no pasamos el número

3.- Hacer un ejercicio que dado un número menor que 500 me de esa cantidad de números primos, por ejemplo si paso el numero 10 doy los 10 primero primos: 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

4.- Hacer un ejercicio que dado un número mayor que 1000 me de todos los números primos menores que él dado.

5.- Hacer un ejercicio que dado un número entero mayor que 1000 me de su descomposición en base 10. Ejemplo si num=4567 daremos => **$4*10^3+5*10^2+6*10+7$**

6.- Hacer un ejercicio que dados dos números separados por mas de 100 unidades me de todos los múltiplos de 3 que hay entre el primero y el segundo, ambos incluidos y además me los cuente

7.- Hacer un ejercicio que dado un número me cuente todos sus divisores, Ejemplo si el número es 4 me mostrará 1, 2 y 4. 4 tiene 3 divisores

8.- Hacer un programa que me muestre una tabla html de 10 filas y 10 columnas y cada celda de un color diferente. Pista si ponemos el color en hexadecimal bgcolor='#123456' cambiando los números obtenemos colores diferentes.

9. La solución de una ecuación lineal de tipo $ax+b=c$ con **a, b, c números** reales con **a!=0** es $x = \frac{c-b}{a}$ Siempre tiene solución. Hacer un programa que dados los coeficientes a, b, c me calcule la solución de la ecuación.

9.- Una ecuación de segundo grado es de la forma $aX^2 + bX + c = 0$ donde **a, b, c** son números reales y **a!=0**. Una ecuación de este tipo puede tener 2, 1, o 0 soluciones. La formula que me da la/s solución/s es :

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

b²-4ac Es el discriminante, lógicamente si es menor que cero la ecuación no tiene solución (NO existe la raíz cuadrada real de un número negativo) y si es cero la ecuación tendrá una única solución.

Haremos un programa en php donde daremos a, b, c y en función de estos valores. Calcularemos la/s soluciones/s de la ecuación de segundo grado resultante

La función que calcula la raíz cuadrada en php es **sqrt()**

La salida será como:

La soluciones son 4 y 3 ó

La solución es 2 ó

No tiene solución

Dependiendo del caso