

## EJERCICIOS DE REPASO DE MATEMÁTICAS (1ª Evaluación ) 1º ESO.

1º Aplica la propiedad distributiva y calcula:

a)  $8 \cdot (7 - 2) =$     b)  $9 \cdot (9 - 3) =$     c)  $15 \cdot (12 + 3) =$     d)  $(9 + 3) \cdot (5 - 2) =$

2º En una división el dividendo es 3454, el cociente 119 y el resto 3. Hallar el divisor.

3º Halla la raíz cuadrada de los siguientes números:

a) 546    b) 459    c) 7234    d) 19345    e) 89653    f) 923412

4º Averigua el resultado de las siguientes potencias:

a)  $5^2 =$     b)  $12^3 =$     c)  $0^4 =$     d)  $15^1 =$     e)  $1^2 =$     f)  $9^4 =$

5º Escribe los veinte primeros cuadrados perfectos.

6º De los números 16, 20, 25 y 36 ¿Cuáles son múltiplos de 3?

7º De los números 2, 3 y 5 ¿Cuál de ellos es divisor de 130? ¿Por qué?

8º ¿Cuántos divisores tiene, como mínimo, un número natural?

9º Calcula los divisores comunes de 15 y de 30.

10º Calcula los múltiplos comunes de 15 y de 30.

11º Escribe los números primos hasta el 50. Criba de Eratóstenes.

12º Comprueba si 35, 22, 71, 490 y 1400 son múltiplos de 7.

13º Indica cuales de los siguientes números son múltiplos de 2, 3, 5, 7 y 11, en un cuadro.

3500, 2700, 36, 45, 1200, 22, 490, 17, 31, 210, 465 y 1100

14º Averigua si los siguientes números son primos o compuestos:

31, 41, 77, 83, 87, 197, 317 y 503

15º Descompón en producto de factores primos los siguientes números:

a) 180    b) 378    c) 360    d) 550    e) 490    f) 3330    g) 7260    h) 10000    i) 38500

16º Calcula el mcd de:

a) 50 y 75    b) 64 y 80    c) 84 y 96    d) 135 y 165  
e) 840 y 1020    f) 36, 50 y 84    g) 42, 84 y 98    h) 2475, 900 y 2025

17º Calcula el mcm de:

a) 12 y 9    b) 3, 9 y 15    c) 96 y 144    d) 144 y 176  
e) 75, 105 y 120    f) 945 y 1020    g) 36, 48 y 64    h) 99, 117 y 162

18º Expresa el resultado de las siguientes expresiones numéricas:

a)  $|+6| =$     b)  $-(-9) =$     c)  $\text{op}(-5) =$     d)  $-|.....| = -12$   
e)  $\text{op}(\text{op}(3)) =$     f)  $-(-(-(-(-5)))) =$     g)  $|-7| =$     h)  $\sqrt{16} =$

19º Calcula las siguientes operaciones combinadas dentro del conjunto de los números enteros:

- a)  $(+2) + (+3) + (-5) - (+6) - (-4) + (+2) =$  f)  $[(+8)(-3)] : (-4) =$   
 b)  $8 - 3 + 4 - 6 + 5 - 2 - 7 + 4 =$  g)  $(+5)(-4)(+3)(-2) =$   
 c)  $(5 + 7) - (2 - 8) + (3 - 1) - (6 - 9) =$  h)  $\{[(+81) : (-3)] : (+9)\} : (-3) =$   
 d)  $(4 - 6) - [(-2) + (-7) - (-3)] - (5 - 3) =$  i)  $[(-18)(-2)] : [(-3)(-6)] =$   
 e)  $[-12 - (3 - 5)] - [8 - (-4 - 1) - (5 - 2)] =$  j)  $\{(-60) : [8 - (12 - 10)]\} : (-5) =$   
 k)  $16 - 30 : [6 - 2 \cdot (3 - 1) + 3] =$   
 l)  $(+8 + 4) : 3 - \{(-5 + 7)(-2) - 3[8 + 1 - 2(4 + 6) - 1] + 3(2 - 5)\} =$   
 m)  $[6 + (3 - 5 + 4) \cdot 2 - 3(6 - 9 + 8)] : [3(7 - 8 + 2) + (-5 + 9) : 2] =$   
 n)  $-6 + [2^2 + (-3)^3 : 2 : (-18)] + [(-5)^2 - 2(-3)^0 \cdot (-1)] : 9 =$

20º Explica y comprueba mediante ejemplos las propiedades siguientes:

- a) Propiedad asociativa de la suma de números enteros  
 b) Propiedad distributiva

21º Nos encontramos en un determinado piso de un rascacielos. Primero subimos 22 pisos y después bajamos 7 pisos. Si al final nos encontramos en el piso 48. ¿En cuál piso estábamos al principio?

22º Un cazo de agua se encontraba a una cierta temperatura. La aumentamos 22 °C y después la disminuimos 7 °C, siendo la temperatura final 30 °C ¿Cuál era la temperatura inicial del agua?

23º Contesta a las siguientes preguntas:

- a) ¿Cuántas unidades hay en 47 decenas?  
 b) ¿A cuántas centenas equivalen 6370 unidades?  
 c) ¿Cuántas decenas de millar hay en 3.500.000 unidades?  
 d) ¿Cuántas decenas completas hay en 35 unidades de millar?

24º Aproxima a las decenas de millar, redondeando las siguientes cantidades:

- a) 237.940 REDONDEADO-----  
 b) 49.637 REDONDEADO -----

25º Un parque de atracciones recibe una media de 8.600 personas al día en primavera, 15.400 en verano, 6.200 en otoño y 1.560 en invierno ¿Cuántos visitantes se reciben, aproximadamente, al año?

26º Realiza las siguientes operaciones y expresa el resultado en forma de potencia:

- a)  $2^3 \cdot 2^0 \cdot 2^2 \cdot 2 =$  b)  $10^7 : 10^4 =$  c)  $(5^4)^6 =$   
 d)  $4^2 \cdot (4^8 : 4^5) =$  e)  $\frac{(3^5 \cdot 3^7) : (3^2)^4}{(3^6 : 3^3) \cdot 3} =$

27º Busca todos los números primos comprendidos entre 80 y 100  
 Escribe todos los múltiplos de 17 mayores que 130 y menores que 180.

28º Señala en la siguiente tabla los números que son divisibles por: 6; 9; 15 y 121

Divisibles por	$2^3 \cdot 7$	$2 \cdot 3^2$	$2^2 \cdot 5^2$	$3 \cdot 5^2 \cdot 11^3$
6				
9				
15				
121				