



MATEMÁTICAS PENDIENTES DE 2º ESO. TEMA 2. NÚMEROS ENTEROS.

NOMBRE:

CURSO:

FECHA DE ENTREGA:

CALIFICACIÓN:

1.- En cada situación, indica el significado del 0, de los positivos y de los negativos:

- a) temperatura en grados centígrados,
- b) altura en metros,
- c) dinero que se tiene en un banco,
- d) en la recta de los números enteros, moverse hacia la derecha o hacia la izquierda un número de unidades (por ejemplo 3).
- e) las coordenadas x e y de un punto del plano.

2.- Calcula sumando y restando las siguientes cantidades:

- a) $12 - 4 + 11 - 32 =$
- b) $24 - 53 + 17 - 2 =$
- c) $136 + 12 - 207 + 59 =$
- d) $-14 + (-21) - (-16) - (+28) =$
- e) $13 - (-7) + (-24) + (+19) =$
- f) $32 - [13 + (-7) - (+18) - 6] + 15 =$
- g) $42 - (13 - 27) - 12 + (-23) - (+21) =$

3.- Calcula multiplicando y dividiendo las siguientes cantidades:

- a) $(-7) \cdot (+6) =$
- b) $(-3) \cdot (-12) =$
- c) $(-5) \cdot (-5) =$
- d) $-8 \cdot (-4) =$
- e) $(+30) : (-6) =$
- f) $(-48) : (-4) =$
- g) $-51 : (-17) =$
- h) $-36 : 9 =$

4.- En cada potencia identifica la base, desarrolla la potencia y calcula:

Potencia	Base	Desarrollo y cálculo
$(-3)^4$		
-2^5		
$(-4)^3$		
-5^2		
$(-10)^5$		
-10^5		

5.- Calcular:

- a) $2^5 - 5^2 =$
- b) $-(-3)^2 - 3^2 + (-3)^2 =$
- c) $-4^2 - (-2)^4 =$
- d) $(-3) \cdot (-2)^4 + (-5)^2 =$

6.- Calcular:

- a) $-13 + (-2)^3 - (-4) \cdot 8 =$
- b) $25 - (-5)^2 + 3 \cdot (-2)^2 - 9 =$
- c) $-(-4)^2 + (-5) \cdot (-6) + (-2)^3 =$



7.- Un frutero compra 12 cajas de manzanas. Cada caja contiene 5 kilogramos de manzanas. Si vende el kilo de manzanas a 1,35 €/kg,

a) ¿cuánto dinero espera obtener?

b) Si toda la mercancía le costó 36€, ¿cuánto espera ganar con la venta?

8.- Manuel va con su padre al centro comercial. Aparcan en la planta -2, dejan el coche y suben 5 plantas. ¿En qué planta se encuentran?

9.- Agustín va al mercado, compra 3 kilos de naranjas, a 1,45 €/kg y 2 kilos de plátanos a 1,25 €/kg. ¿Cuánto le cuesta la compra? ¿Tendrá bastante con un billete de 10 €? ¿Cuánto le van a devolver?

10.- Un señor tiene un dispositivo en su coche que le indica los metros que el coche sube y baja verticalmente con respecto a un punto fijo de referencia. Su hotel está situado a 1.250 metros de altura y justo al salir, el hombre fija la altura del hotel como punto fijo de referencia. Al viajar, ve que el coche ha subido una altura máxima de 560 metros y ha bajado un máximo de 780 metros. ¿A qué altura, respecto del mar, estuvo el coche en los momentos máximo y mínimo?

