CDP. NUESTRA SEÑORA DE LORETO RR. FILIPENSES	FICHA DE REPASO

1. Calcula el resultado de estas expresiones:

a) -5 + 2 + (-6) – (-9) =
b) -28 – (-16) + (-5) – 9 =

2. Halla los siguientes productos y cocientes:

a) (-9) · (-2) · 3 =
b) 21 · (-1) · 100 =
c) 128 : (-4) =
d) (-24) : (-6) =

3. Indica si los siguientes números enteros son positivos o negativos:

a) -53	*c)* 286	*e)* -41
b) 491	*d)* -9	*f)* 196

4. Calcula los siguientes valores absolutos:

a) |32|	c) |-3|	e) |65|
b) |-54|	d) |27|	f) |-33|

5. Emilio aparca su coche en el tercer sótano de unos grandes almacenes y sube 8 pisos hasta el supermercado. Después baja cuatro pisos para ir a la panadería y vuelve a subir dos pisos para dirigirse a la planta de moda joven. ¿En qué piso están el supermercado, la panadería y la planta de moda joven? ¿Cuántos pisos tendrá que bajar para llegar hasta donde aparcó el coche?

6. Halla el valor de las siguientes expresiones aritméticas:

a) -7 + (8 - 5) · (-3) =
b) 3 - [-9 + 5 : (-1)] + (-2) · (-7) =
c) 10 – 7 · [23 + (-15)] =
d) -19 - (-45) : (6 - 3) =

7. Simplifica los paréntesis y calcula:
a) -9 · [4 - (-6)] + 32 : [8 + (-4)] =
b) (-2) · (-8) - [(-2) + (-6) - (-4)] · (-3) =
c) (-7) · [1 + 3 - (2 + 5 - 1)] =

8. Calcula las siguientes operaciones:
   a) 13,54 + 6,325 - 8,212 =
   b) 13,34 · 2,12 =
   c) 13,2924 : 2,12 =
   d) 65,23 - 23,61 =
   e) 45,67 · 1 000 =
   f) 45,67 : 100 =

9. Realiza estas operaciones combinadas de números decimales:

   a) 2,15 · (4,69 + 13,01) =
   b) (3,5 - 0,095) + 2,5 · (0,2 : 10) =
   c) 2.12=
   d) 0.12=

10. Pilar ha repostado 27 L de gasolina y le han cobrado 29,70 €. ¿Cuánto le ha costado cada litro de gasolina?

11. Emilio compra 5 kg de tomates a 2,75 €/kg y paga con un billete de 20 €. ¿Cuánto dinero se gasta Emilio? ¿Cuánto le tienen que devolver?

12. Reduce las siguientes fracciones a común denominador utilizando el mínimo común múltiplo.

   $\frac{6}{7}\ y\ \frac{9}{8}$ b. $\frac{4}{5}\ y\ \frac{3}{8}$ c. $\frac{3}{12}\ y\ \frac{6}{15}$

13. Julia se ha comido dos tercios de una caja de bombones, y Sonia tres quintos. ¿Quién ha comido más bombones?

14. Realiza las siguientes operaciones y simplifica el resultado.

$$\frac{4}{25}+\frac{7}{15}=$$
$$\frac{9}{12}-\frac{3}{30}=$$
$$\frac{5}{12}+\frac{8}{18}-\frac{2}{6}=$$
$$\frac{9}{14}+\frac{12}{40}-2=$$

15. Multiplica y divide las siguientes fracciones y simplifica el resultado.

   a) $\frac{3}{5}\cdot\frac{7}{12}=$
   b) $\frac{12}{20}\cdot\frac{5}{9}=$
   c) $\frac{18}{25}:\frac{4}{15}=$
   d) $\frac{12}{21}:\frac{4}{5}=$

16. Julia ha pintado dos quintas partes de un mural y Alberto la mitad de lo que quedaba por pintar.
    a) ¿Qué fracción ha pintado Alberto?
    b) ¿Qué fracción queda por pintar?

17. Realiza las siguientes operaciones combinadas:

a) $\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{6}{12}\right)$

b) $\frac{2}{5} : \left(\frac{1}{4} - \frac{7}{10}\right)$

18. c) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5}\right) \cdot 5$

19. d) $\frac{3}{15} \cdot \frac{4}{12} : \frac{2}{5} =$

18. Resuelve las siguientes operaciones:

(8 – 2 · 3) =

$(\mathbf{10} : \mathbf{5} + \mathbf{3}) \cdot \mathbf{2^3} =$

(12 + 15) : [12 – 3 · (2 + 1)] =

$(1 + 3^2)^3 - 10^2 =$

19. Expresa en forma de una única potencia:

$$\mathbf{2^4 \cdot 2^6 \cdot 2} =$$
$$\mathbf{6^8 : 6^5} =$$
$$(\mathbf{10^2})^{\mathbf{7}} =$$
$$(3^3 \cdot 3)^2 : 3^5 =$$

20. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

$$\sqrt{\mathbf{64}} =$$
$$\sqrt{\mathbf{25}} + \sqrt{\mathbf{16}} =$$
$$\sqrt{35 + 14} + 3^2 =$$

21. Antonio quiere comprar una lavadora que cuesta 580€. Da una entrada de 100€ y el resto lo paga en 12 meses. ¿Cuánto dinero debe pagar cada mes para completar el pago?