

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ FICHA TEMA1: NÚMEROS NATURALES

1. Calcula:

- a) $32471 + 65479 + 25057$
- b) $67825 - 49058$
- c) $658 \cdot 64$
- d) $165645 : 45$

2. Calcula:

- a) $3 \cdot 9 + 7 + 6 - 5 \cdot 3$
- b) $5 \cdot (2 + 6) + 7 - 4 \cdot 3$
- c) $8 + 7 \cdot 6 - 5$

3. Queremos repartir 7704 € entre tres personas. La primera recibe 1645 €, la segunda 257 € más que la primera y la tercera persona recibe el resto. ¿Cuánto recibe cada una?

4. Calcula:

- a) $(7 + 5)^2$
- b) $(3 \cdot 5)^2$
- c) $(12 : 3)^3$

5. Reduce a una sola potencia:

- a) $(4^3)^2$
- b) $x^5 \cdot x^2$
- c) $(8^5 : 8^2)$

6. Calcula descomponiendo en factores primos:

- a) m.c.m. (36, 40)
- b) m.c.d. (30, 60, 72)

7. A qué números corresponden?

$$2^2 \times 3^2 \times 5^2 =$$

$$2^2 \times 5^2 =$$

8. Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

- a) $12 - 8 + 4 - 9 - 3 + 10$
- b) $13 - 9 + 5 - 3 - 6 + 2$

9. Calcula los siguientes productos y cocientes de números enteros:

- a) $(+7) \cdot (-2) \cdot (+4)$
- b) $(+5) \cdot (-2) \cdot (-11)$

10. Quita paréntesis y calcula:

- a) $(+5) - (+7) - (-2) + (+5) - (-3)$
- b) $16 - (4 - 2 - 6) + (4 - 2)$

11. Calcula atendiendo a la JERARQUÍA DE LAS OPERACIONES.

- a) $25 - (-5) \cdot (+5)$
- b) $40 + (-6) \cdot (+6)$

12. Calcula:

- a) $56,25 + 32,18 - 13,68$
- b) $52,013 - 25,42 + 26,07$
- c) $12,6 \cdot 7,25$
- d) $25 : 5,6$

13. Calcula:

- a) $56,35 \cdot 100$
- b) $7634 : 1000$

14. David ha comprado 15 sellos por 0,21 euros cada uno y un paquete de postales por 1,5 €. ¿Cuánto dinero se gastó en la compra?

15. Expresa en milímetros:

- a) 22,5 m
- b) 2,3 dm
- c) 0,5 dam

16. Expresa en hectómetros cuadrados:

- a) 5,93 km²
- b) 26500 dam²
- c) 83500 m²

17. Calcula el término desconocido en cada caso.

a) $\frac{x}{4} = \frac{3}{6}$

b) $\frac{4}{8} = \frac{6}{x}$

18. Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} - \frac{2}{12} + \frac{5}{6}$

b) $\left(6 + \frac{3}{4}\right) - \left(3 + \frac{2}{3}\right)$

19. Resuelve las siguientes multiplicaciones y simplifica el resultado:

a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{4}$

b) $\frac{2}{3} : \frac{9}{4}$

20. Para hacer un disfraz se han utilizado los $\frac{3}{5}$ de una pieza de tela de 25 metros. Si el precio del metro de tela es de 3 euros, ¿cuánto ha costado la tela del disfraz?

21. Una familia compró un televisor que pagó en cuatro plazos. La primera vez pagó $\frac{2}{5}$ del precio total, el segundo plazo pagó un tercio del resto, la tercera vez pagó $\frac{5}{7}$ de lo que aún quedaba y el cuarto plazo fue de 24 euros. ¿Cuál era el precio del televisor?

22. Un coche a la velocidad de 120 km/h ha recorrido la distancia entre dos ciudades en tres horas y media. ¿Cuánto tardará otro coche en recorrer esa distancia si su velocidad es de 80 km/h?

23. (En 15 días un obrero gana 320 euros. ¿Cuánto ganará en 8 días?)

24. Calcula los siguientes porcentajes:

- a) 20% de 700
- b) 50% de 370

25. Un transportista ha realizado el 45% de su trayecto y ha recorrido 135 km. ¿Cuál es la distancia total que tiene que recorrer? ¿Cuántos km le faltan aún por recorrer?

26. Un barco pesquero ha capturado cuatro toneladas de pescado de las que el 75% es bacalao. ¿Cuántos kilos de bacalao lleva el barco?