

NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

- 1) Escribe en números romanos los siguientes números:
 - a. 25
 - b. 564

- 2) Escribe en números decimales los siguientes números romanos:
 - a. XLVII
 - b. MCXIII

- 3) Realiza el truncamiento en el orden adecuado:
 - a. 10.681 a las centenas
 - b. 778.478 a las unidades de millar

- 4) Realiza el redondeo en el orden adecuado:
 - a. 10.681 a las centenas
 - b. 778.478 a las unidades de millar

- 5) Escribe las propiedades de la suma y el producto:

- 6) Realiza las siguientes divisiones, indica el cociente y el resto. Compruébalas con la prueba de la división
 - a. $253:3$
 - b. $115:22$

- 7) Calcula las siguientes potencias.
 - a. 2^5
 - b. 6^3

- 8) Escribe como potencias
 - a. $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
 - b. $4 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

- 9) Calcula las siguientes potencias
 - a. 10^5
 - b. 10^9

- 10) Escribe la descomposición polinómica de los siguientes números:
 - a. 4.500
 - b. 1.020.005

- 11) Calcula las siguientes potencias
 - a. 25^0
 - b. 17^1

- 12) Simplifica usando alguna propiedad o indica si no es posible realizar ninguna
 - a. $2^3 + 2^2$
 - b. $3^5 \cdot 3$

13) Simplifica usando alguna propiedad o indica si no es posible realizar ninguna

- a. $7^3 : 7^2$
- b. $3^5 \cdot 2^4$

14) Simplifica usando alguna propiedad o indica si no es posible realizar ninguna

- a. $(5^3)^5$
- b. $2^5 \cdot 2^4$

15) Calcula las raíces:

- a. $\sqrt{49}$
- b. $\sqrt{400}$

16) Calcula las raíces enteras y sus correspondientes restos:

- a. $\sqrt{21}$
- b. $\sqrt{44}$

17) Calcula:

- a. $10 + 5 \cdot 6 - 6$
- b. $20 - (12 + 3) + 5$

18) Calcula:

- a. $4 \cdot 5 - 3 \cdot 2 + 1$
- b. $5 + (2 + 3 \cdot 4)$

19) Calcula:

- a. $4 + 3^2 - 2^3$
- b. $(2 + \sqrt{16}) - \sqrt{25}$

20) Queremos realizar un mosaico con fotografías que hemos tomado en la última excursión del instituto, si tenemos 80 fotografías y queremos que el mosaico sea cuadrado, las fotos son cuadradas. ¿Cuál será el tamaño máximo que podamos realizar? ¿Cuántas fotos usaremos? ¿Cuántas fotos no se utilizarán?

21) En un bidón había 90 litros de aceite. Se sacaron 32 litros y el resto se vendió a 3 euros el litro. ¿Cuántos euros se obtuvieron del aceite que quedó en el bidón?

22) Tenemos que realizar una excursión en tres días. La distancia a recorrer es de 86 km. El primer día de recorreremos 35 km, mientras el segundo día 21 km, ¿cuántos kilómetros necesitas recorrer el último día?

23) Tres amigos están jugando un juego, en la primera partida Pepe ha obtenido 5 puntos, María 3 y Cristina 2. En la segunda partida ha ganado María con 4 puntos y Cristina y Pepe ha obtenido 2 puntos. En la última partida ha gado Cristina con 4 puntos y Pepe ha obtenido 2 puntos y María ninguno. ¿Quién ha ganado y con cuántos puntos?