

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ REPASO NAVIDAD 1 ESO

1. Escribe como se leen estos números:

a) 9 000 900

b) 200 200 200

2. Redondea a las centenas de mil los siguientes números:

a) 3 685 000

b) 15 627 320

3. Calcula:

a) $3 \cdot 9 + 7 + 6 - 5 \cdot 3 =$

b) $5 \cdot (2 + 6) + 7 - 4 \cdot 3 =$

c) $8 + 7 \cdot 6 - 5 =$

d) $4 + 5 + 10 - 3 + 18 =$

4. Calcula

a) $3 \cdot 4 + 5$

b) $3 + 4 \cdot 5$

c) $7 - 6 \cdot 9$

d) $4 + 3 - 2 \cdot 4$

5. Calcula

$$\begin{array}{r} 789654 \\ \times \quad 98 \\ \hline \end{array}$$

6. Calcula el cociente y el residuo de la siguiente división. Haz la prueba. Indica si es entera o exacta.

$$6712 \overline{) 23}$$

7. En una papelería, una docena de lápices cuesta 13 €. ¿Cuál es el precio total de la venta de 288 lápices?

8. Escribe en números romanos los siguientes números:

- a) 2345
- b) 939
- c) 169
- d) 249

9. Escribe con cifras:

- a) Cuatro millardos
- b) Cinco billones y medio
- c) Novecientos noventa y nueve millones
- d) Dos millones dos mil dos

10. Calcula

- a) $456 \times 100 =$
- b) $234 \times 10 =$
- c) $567 : 10000 =$
- d) $34567 : 1000 =$

11. Expresa en forma de potencia:

- a) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$
- b) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$
- c) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

12. Calcula las siguientes potencias:

- a) 7^3
- b) $8^2 \cdot 10^3$
- c) $5^3 \cdot 9^2$

13. Calcula:

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

14. Reduce a una sola potencia:

a) $(4^3)^2$

b) $x^5 \cdot x^2$

c) $(8^5 : 8^2)$

15. Calcula con lápiz y papel:

a) $\sqrt{4568}$

b) $\sqrt{2795}$

c) $\sqrt{12654}$

16. Escribe en forma de potencia los siguientes productos:

a) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

b) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$

c) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

17. Calcula las siguientes potencias:

a) 3^4

b) $6^3 \cdot 10^2$

c) $3^3 \cdot 4^2$

18. Calcula:

a) $(10 \cdot 5)^3$

b) $(6 + 2)^2$

c) $(16 : 4)^4$

19. Reduce a una sola potencia:

a) $(6^3)^3$

b) $x^3 \cdot x^4$

c) $\frac{5^7}{5^4}$

20. Responde a las preguntas y justifica tus respuestas:

a) ¿El número 48 es múltiplo de 4? Explica por qué.

b) ¿El número 12 es divisor de 84? Explica por qué.

21. Calcula todos los divisores de los siguientes números:

a) 46

b) 34

22. Escribe los cuatro primeros múltiplos de cada número:

a) 24, _____, _____, _____, _____.

b) 19, _____, _____, _____, _____.

c) 15, _____, _____, _____, _____.

23. Identifica cuáles de estos números son primos y explica por qué:

a) 5

b) 14

c) 29

d) 24

24. Observa estos números y completa:

15 18 25 30 37 40 42 45 70 75

Múltiplos de 2:

Múltiplos de 3:

Múltiplos de 5:

Múltiplos de 10:

25. Descompón en factores primos:

a) 504

b) 1250

26. Calcula descomponiendo en factores primos:

a) m.c.m. (18, 40)

b) mc.d. (30, 60, 72)

27. A qué números corresponden?

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

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

28. Un carpintero dispone de tres listones de madera de 40, 60 y 90 cm de longitud, respectivamente. Desea dividirlos en trozos iguales y de la mayor medida posible, sin que sobre madera. ¿Qué longitud deben tener esos trozos?

29. Un cine tiene un número de asientos comprendido entre 200 y 250. Sabemos que el número de entradas vendidas para completar el aforo es múltiplo de 4, de 6 y de 10. ¿Cuántos asientos tiene el cine?