

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

## FICHA DE RECUPERACIÓN VERANO

1. Escribe como se leen estos números:

- a) 9000900
- b) 200200200

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

- a) 3685000
- b) 15627320

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.

$$6712 \quad | \quad 23 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

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)  $8^2 \cdot 10^3$

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 mentalmente:

a)  $\sqrt{25}$

b)  $\sqrt{49}$

c)  $\sqrt{64}$

d)  $\sqrt{4}$

16. Calcula, por tanteo, la raíz entera de:

a)  $\sqrt{800}$

b)  $\sqrt{700}$

c)  $\sqrt{600}$

17. Calcula con lápiz y papel:

a)  $\sqrt{4568}$

b)  $\sqrt{2795}$

c)  $\sqrt{12654}$

18. Escribe en forma de potencia los siguientes productos:

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

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

19. Calcula las siguientes potencias:

a)  $3^4$

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

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

20. Calcula:

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

b)  $(6 + 2)^2$

c)  $(16 : 4)^4$

21. Reduce a una sola potencia:

a)  $(6^3)^3$

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

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

22. Calcula, por tanteo, la raíz entera de:

a)  $\sqrt{150}$

b)  $\sqrt{250}$

c)  $\sqrt{350}$

23. Calcula con lápiz y papel:

a)  $\sqrt{1\ 365}$

b)  $\sqrt{2\ 496}$

c)  $\sqrt{25\ 345}$

24. (1 PUNTO) 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.

25. Calcula todos los divisores de los siguientes números:

a) 46

b) 34

26. Escribe los cuatro primeros múltiplos de cada número:

a) 24, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

b) 19, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

c) 15, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

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

a) 5

b) 14

c) 29

d) 24

28. 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:

29. Descompón en factores primos:

a) 504

b) 1250

30. Calcula descomponiendo en factores primos:

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

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

31. A qué números corresponden?

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

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

32. 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?

- 33. 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?**
- 34. Asocia un número positivo o negativo a cada una de las siguientes acciones:**
- a) Vivo en un séptimo piso.
  - b) Debo 15 € a Pedro.
  - c) La temperatura ha bajado de 20 °C a 16 °C.
  - d) He subido en el ascensor desde el sótano tres a la segunda planta.
- 35. Rodea los números que no son naturales:**
- $8 \ 6 \ -4 \ 7 \ -3$
- $-1 \ 2 \ -9 \ 5 \ -11$
- 36. Ordena, de menor a mayor, las siguientes series de números enteros:**
- a)  $-3 \ -5 \ +1 \ +7 \ -2 \ +3$
  - b)  $-4 \ -2 \ +5 \ +3 \ -6 \ +4$
- 37. Escribe el valor absoluto de:**
- a)  $-6$
  - b)  $+9$
  - c)  $-2$
  - d)  $-8$
- 38. Completa y sitúa cada par de números en la recta numérica:**
- a) Opuesto de  $(+6) =$
  - b) Opuesto de  $(-9) =$
  - c) Opuesto de  $(+11) =$
  - d) Opuesto de  $(-3) =$
- 39. Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:**
- a)  $13 + 8 - 4 - 7 + 9 - 10$
  - b)  $12 - 6 - 8 + 9 - 3 + 5$

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

a)  $(+7) \cdot (-2) \cdot (+4)$

c)  $(-600) : (-30)$

41. Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

a)  $(+4) - (+8) - (-3) + (+2) - (-5)$

b)  $15 - (6 - 2 - 8) + (2 - 7)$

c)  $10 - [8 - (3 - 7)]$

d)  $(-7) \cdot [(+1) + (+3) - (2 + 5 - 1)]$

42. Calcula las siguientes potencias:

a)  $(-5)^3$

b)  $-3^5$

c)  $(-1)^{45}$

d)  $(6 - 4)^2$

43. Escribe cómo se leen estos números decimales:

a) 5,003

b) 13,05

c) 0,004

d) 0,6

44. Expresa en milésimas:

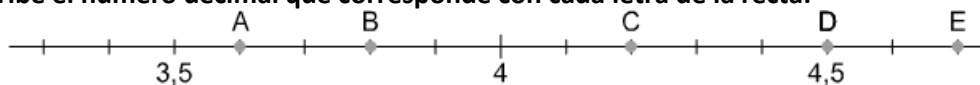
a) 5 centésimas

b) 4 décimas

c) 2 unidades

d) 3 decenas

45. Escribe el número decimal que corresponde con cada letra de la recta:



46. Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

a)  $6,4 < \dots < 6,5$

b)  $3,15 < \dots < 3,16$

47. Aproxima a las centésimas:

a) 0,584

b) 6,128

c) 1,038

d) 5,236

48. Calcula:

a)  $56,25 + 32,18 - 13,68$

b)  $52,013 - 25,42 + 26,07$

c)  $12,6 \cdot 7,25$

d)  $10,25 \cdot 6,35$

49. Calcula hasta las centésimas:

a)  $25 : 5,6$

b)  $30,5 : 3,12$

c)  $45,8 : 9$

50. Calcula:

a)  $56,35 \cdot 100$

b)  $2,3456 \cdot 1000$

c)  $7634 : 1000$

d)  $653,35 : 10$

51. Calcula:

a)  $5,25 \cdot (6,85 + 4,3)$

b)  $\frac{155}{6,25 \cdot 7,5}$

52. Un coche ha recorrido 525 km. El consumo medio de carburante es de 7,3 litros cada 100 km. ¿Cuántos litros de carburante consumió aproximadamente?

53. Una docena de lápices cuesta 1,8 euros en almacén. ¿Cuánto gana un librero que vende 156 lápices a razón de 0,3 euros por lápiz?



54. ¿Con cuál de estas unidades se mide la superficie?

a) Centímetro (cm)

b) Centímetro cuadrado (cm<sup>2</sup>)

c) Litro (l)

d) Gramo (g)

55. Expresa en milímetros:

a) 22,5 m

b) 2,3 dm

c) 0,5 dam

56. Pasa a forma incompleja:

a) 9kl 4 dal 7 l

b) 8 km 7 hm 2 m

c) 3 kg 6 g

57. Calcula:

a) 4 km 8 hm 6 dam 9 m : 3 y da el resultado en metros.

b) 6kl 7 hl 4 dal 2 l 3 dl × 25 y da el resultado en decilitros.

58. Expresa en hectómetros cuadrados:

a) 5,93 km<sup>2</sup>

b) 26500 dam<sup>2</sup>

c) 83500 m<sup>2</sup>

59. Calcula:

a) 27 km<sup>2</sup> 90 hm<sup>2</sup> 65 dam<sup>2</sup> 25 m<sup>2</sup> + 10 km<sup>2</sup> 43 hm<sup>2</sup> 24 dam<sup>2</sup> 75 m<sup>2</sup> y expresa el resultado en decámetros cuadrados.

b) 15 hm<sup>2</sup> 60 dam<sup>2</sup> 25 m<sup>2</sup> × 400 y expresa el resultado en hectómetros cuadrados.

60. Pasa a litros:

a) 2,9 dal

b) 34,7 hl

c) 5.600 ml

61. Completa:

- a)  $1 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}^2$   
b)  $1 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$   
c)  $1 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

62. Piensa y contesta:

- a) ¿Cuántos centímetros hay en un decámetro?  
b) ¿Cuántos mililitros hay en un hectolitro?  
c) ¿Cuántos gramos hay en un hectogramo?

63. (0,5 PUNTO) Representa la fracción que se indica en cada caso:

$$\frac{5}{12} \quad \left| \quad \frac{5}{6} \right. \bigcirc$$

64. Expresa estos decimales en forma de fracción:

- a) 0,01  
b) 0,712

65. Transforma cada una de estas fracciones en un número decimal:

- a)  $\frac{25}{10000}$   
b)  $\frac{5}{6}$

66. Escribe tres fracciones equivalentes en cada caso:

- a)  $\frac{3}{7}$   
b)  $\frac{10}{12}$

67. Comprueba si son equivalentes los siguientes pares de fracciones:

- a)  $\frac{4}{9}$  y  $\frac{12}{27}$   
b)  $\frac{7}{15}$  y  $\frac{28}{45}$

68. Halla la fracción irreducible de cada una de estas fracciones:

a)  $\frac{50}{125}$

b)  $\frac{16}{36}$

69. Calcula el término desconocido en cada caso.

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

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

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

71. Resuelve las siguientes multiplicaciones y simplifica el resultado:

a)  $\frac{6}{4} \cdot \frac{8}{12}$

b)  $\frac{10}{21} \cdot \frac{25}{14}$

72. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right) : \left(1 - \frac{1}{10}\right)$

b)  $\frac{1}{5} : \left[\frac{2}{5} - 2 \cdot \left(1 - \frac{9}{10}\right)\right]$

73. De un depósito de 5000 litros de agua, se han sacado 1500 litros. ¿Qué fracción del depósito queda llena?

74. Una familia tiene unos ingresos mensuales de 2400 € y dedica las cuatro décimas partes de sus ingresos al pago de la hipoteca del piso. ¿Cuánto paga mensualmente de hipoteca?

75. Indica los pares de magnitudes que son directamente proporcionales (D.P.), los que son inversamente proporcionales (I.P.) y los que no guardan relación de proporcionalidad (N.P.):

- La edad de una persona y el número de televisiones que tiene.
- La velocidad de un móvil y el espacio que recorre en un tiempo determinado.
- La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en llegar de una ciudad A, a otra B.
- El caudal de un grifo y el tiempo que tarda en llenar un depósito.

76. Completa la tabla de valores directamente proporcionales y escribe con ellos tres pares de fracciones equivalentes:

2	8	10	20
4		20	

77. Completa la tabla de valores inversamente proporcionales y escribe con ellos tres pares de fracciones equivalentes:

1	2	3	5
60		20	

78. Calcula el término que falta en cada par para que sean dos fracciones equivalentes:

a)  $\frac{3}{4} = \frac{9}{x}$

b)  $\frac{5}{6} = \frac{x}{120}$

79. 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?

80. En 15 días un obrero gana 320 euros. ¿Cuánto ganará en 8 días?

81. Expresa cada porcentaje en forma de fracción:

a) 25%

b) 120%

82. Calcula los siguientes porcentajes:

a) 20% de 700

b) 50% de 370

83. 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?

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