

**CUADERNILLO
VERANO
ALUMNOS
de 6º a 1º de ESO**

Basado en el cuadernillo de José Aurelio Pina Romero de 2012

Hola, somos los profesores de matemáticas del IES PABLO NERUDA donde vas a cursar 1º de ESO, sabemos que en esta nueva andadura por secundaria querrás demostrarte a ti y a todos que has sido un buen estudiante durante estos seis cursos de primaria, el verano y casi tres meses de inactividad, harán que pierdas la práctica y conocimientos adquiridos en primaria, y son la base para poder pasar al menos el primer curso con éxito.

Por todo ello te proponemos un cuadernillo que te hará repasar todo lo aprendido durante este curso.

Nuestro consejo es que evalúes toda la actividad y contabilices los ejercicios que te proponemos en global, y elabores una estrategia, que respetando esos días especiales como Colombinas, días de playa o viaje familiar te permitan llegar al 15 de septiembre con el cuadernillo terminado sin tener los últimos días que hacer un gran esfuerzo.

Si encuentras algún ejercicio muy difícil, es un buen momento para investigar y/o en este caso apoyarte en familiares, o internet para resolver los problemas.

Esperamos que este cuadernillo rompa con la monotonía del verano y te sirva para empezar el curso con muy buen pie.

1. Escribe cómo se lee cada número.

☐ 578 209:.....

☐ 40 685 270:.....

☐ 82 070 006:.....

☐ 320 716 501:.....

☐ 641 350 938:.....

☐ 207 491 000 385:.....

2. Escribe el número anterior y el posterior a cada uno de los números anteriores.

578 209 300

3 140 685 270

82 070 006 000

320 716 400 501

641 350 938 040

207 491 000 385

3. Completa las siguientes sumas y restas.

☐ $39.765 + \dots = 43.034$

☐ $\dots + 28.391 = 67.524$

☐ $54.916 - \dots = 35.283$

☐ $\dots - 35.278 = 27.641$

4. Tengo 5.000 ptas. ¿Puedo comprar dos cintas de vídeo a 2.980 ptas. cada una?

5. En una función se han ocupado 9 filas de 10 asientos cada una y 7 asientos sueltos. ¿Cuánto se ha recaudado si cada entrada cuesta 4.10 €.?

6. Calcula.

7. $45 + 28 - 59 =$

8. $76 - (25 + 43) + 95 =$

9. $(5 + 4) \times (7 - 2) =$

10. $6 + 2 \times 3 - (9 - 4)$

11. Observa la tabla y calcula

a) ¿Quién consiguió más puntos?

b) ¿Qué diferencia de puntos hubo entre el que consiguió más puntos y menos?

c) ¿Cuántos puntos sacó en total Elena más que Ramón?

d) ¿Cuántos puntos sacaron Berta y Ramón más que Elena en la segunda partida?

e) ¿Cuántos puntos sacaron en total los tres niños en la primera partida más que en la segunda?

	Elena	Ramón	Berta
1ª partida	38	45	42
2ª partida	47	36	34

12. En cada caso, coloca los paréntesis para que las igualdades sean ciertas.

• $32 - 14 - 5 = 23$

$32 - (\dots - \dots) = \dots$

• $26 - 12 + 8 = 6$

.....

• $47 - 25 + 9 = 13$

.....

• $4 \times 25 - 18 = 28$

.....

13. En cada caso escribe la expresión numérica y calcula el resultado.

- A 57 le sumas 34 y después le restas 26.
- A 62 le sumas la diferencia entre 45 y 18.
- A la suma de 43 y 39 le restas 57.
- A la diferencia entre 36 y 19 le sumas el producto de 4 x 20.
- Al doble de 32 le restas la suma de 12 y 5.
- A la diferencia entre 40 y 18 le sumas el triple de 15.

14. Marisa tenía en su cuenta 28.000 €. Hoy ha realizado los siguientes movimientos: primero ha ingresado 5.000 €, después ha sacado 12.000 €. Y por último ha vuelto a ingresar 14.000 €. ¿Cuánto dinero tiene ahora Marisa en su cuenta?
15. Carlos tiene 12 años. Su hermana Isabel tiene 4 años menos que Carlos, su padre tiene 29 años más que Isabel y su madre tiene 5 años menos que su padre. ¿Cuántos años tiene la madre de Carlos más que él?
16. Una furgoneta lleva 50 cajas de tabletas de turrón. En 20 de las cajas hay 36 tabletas en cada una y en el resto hay 24 tabletas en cada una. Deja en una tienda 50 tabletas. ¿Cuántas tabletas de turrón quedan en la furgoneta?
17. Completa:

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESTO
7.492	36		
	258	49	0
	167	65	48
29.485		85	0

REALIZA LAS SIGUIENTES DIVISIONES, RODEA LAS DIVISIONES ENTERAS Y ESCRIBE CUÁL ES EL RESTO DE CADA UNA DE ELLAS.

18. $7.823 : 95 =$
19. $42.978 : 58 =$
20. $9.380 : 140 =$
21. $35.900 : 260 =$
22. Para hacer una excursión se han llenado cuatro autocares iguales. Van en total 204 viajeros ¿Cuántas personas van aproximadamente en cada autocar?
23. Roberto compró tres camisetas iguales por 89,85 €. ¿Cuánto le costó aproximadamente cada una?
24. Piensa y escribe.
- Tres números de tres cifras tales que al dividir cada uno de ellos por 3, el resto de la división sea 0, 1 y 2 respectivamente.

- Cuatro divisiones exactas cuyo dividendo sea 54.
- Dos divisiones cuyo divisor sea 25 y cuyo resto sea 6, y otras dos divisiones cuyo cociente sea 46 y cuyo resto sea 3.
- Dos divisiones exactas que tengan el mismo cociente que la división $48.200 : 50$.

25. **Relaciona.**

$2 \times 2 \times 2 =$	2×3	8
$2 + 2 + 2 =$	2^3	9
$3 + 3 + 3 =$	3^2	6
$3 \times 3 =$	3×2	

26. Calcula el cuadrado y el cubo de los números del 1 al 10.

$1^2 = 1 \times 1 = \dots\dots$	$1^3 = 1 \times 1 \times 1 = \dots\dots\dots$
$2^2 = 2 \times \dots\dots = \dots\dots\dots$	$2^3 = \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots\dots$

27. Calcula.

- 12 elevado al cuadrado
- 11 elevado al cubo
- 3 elevado a la cuarta
- 2 elevado a la quinta

28. **Expresa estos números utilizando potencias de base 10.**

- $100 = 10^2$
- $3.000 = 3 \times \dots\dots\dots$
- $10.000 = \dots\dots\dots\dots\dots\dots$
- $470.000 = \dots\dots\dots\dots\dots\dots$
- $100.000 = \dots\dots\dots\dots\dots\dots$
- $508.900 = \dots\dots\dots\dots\dots\dots$
- $10.000.000 = \dots\dots\dots\dots\dots\dots$
- $62.000.000 = \dots\dots\dots\dots\dots\dots$

29.- Sara compró varios refrescos a 1.20 €. cada refresco. Pagó con un billete de 20 €. y le devolvieron 2.80 €. ¿Cuántos refrescos compró Sara?

30.- José ha ido con sus primos al teatro. Han pagado en total 120 €. por 3 entradas de adulto y 4 infantiles. Cada entrada de adulto cuesta 20 €. ¿Cuánto cuesta cada entrada de infantil?

31.- Un grupo de 64 personas quiere atravesar en barca un río. En cada barca caben 12 personas. ¿Cuántas barcas se llenarán? ¿Cuántas personas faltan para llenar otra barca?

32.- Daniel es conserje de un colegio. En un armario tiene 5 filas con 5 llaveros en cada fila. Cada llavero tiene 5 llaves. ¿Cuántas llaves tiene en el armario?

33.- De un almacén han salido 6 furgonetas con 6 percheros en cada una. Cada perchero tiene 6 perchas y en cada percha hay colgados 6 pantalones. ¿Cuántos pantalones hay en total en las furgonetas?

34.- Ana quiere enlosar un patio cuadrado con 25 baldosas cuadradas iguales. ¿Cuántas baldosas pondrá en cada lado del patio?

35. **Escribe todos los divisores de 20**
 36. Los divisores comunes de 8 y de 10
 37. Los divisores de 12 pero no de 9
 38.

Los divisores de 12 pero no de 9.
 Divisores de 9:
 Divisores de 12:

39.

Piensa y contesta.

- ¿Es 1 divisor de 4?.....
 ¿Y de 9?
 ¿Es el número 1 divisor de cualquier número?.....
 ¿Es 5 divisor de 5?
 ¿Todo número es divisor de si mismo?.....

40. La alarma del reloj de Lola suena cada diez minutos y la del reloj de Elías cada quince minutos. Ambas alarmas han sonado a las doce de la mañana. ¿A qué hora volverán a coincidir las alarmas por primera vez?
41. Los 28 alumnos de la clase de Paloma se van de acampada. ¿Cuántas tiendas pueden llevar de forma que en cada tienda duerma el mismo número de personas?
42. Paco quiere repartir en partes iguales 12 rotuladores en varios botes, de manera que haya el mismo número de rotuladores en cada bote y no sobre ninguno. ¿De cuántas formas puede repartirlos?
43. Maribel tiene un bidón con 12 litros de agua y otro con ocho litros. Echa el agua de cada bidón en varias jarras iguales y no sobra ningún litro. ¿Qué capacidad tendrán como máximo las jarras?
44. Averigua qué sección hay en cada planta y completa las etiquetas del cartel.
- Si sales de la primera planta y bajas una planta llegas a Electrodomésticos.
 - Si sales de la segunda planta y bajas tres plantas llegas a Oportunidades.
 - Si sales del primer sótano y subes dos plantas llegas a la sección Caballeros.
 - Si sales del primer sótano y subes tres plantas llegas a la sección de Señoras.

PLANTA +2 PLANTA +1 PLANTA 0 PLANTA -1

45. Calcula.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $(+2) + (+5) =$ | <input type="checkbox"/> $(+3) + (-4) =$ |
| <input type="checkbox"/> $(-6) + (+7) =$ | <input type="checkbox"/> $(+8) + (-6) =$ |
| <input type="checkbox"/> $(-2) + (-3) =$ | <input type="checkbox"/> $(-4) + (-5) =$ |

46. Un día de invierno, en el garaje de Juan, el termómetro marcaba 3 grados bajo cero. En el garaje de Mario el termómetro marcaba 2 grados bajo cero. ¿Dónde era la temperatura más alta?
47. Pedro se encuentra en el cuarto sótano y Lorena se encuentra en el tercer sótano. ¿Qué niño se encuentra más cerca de la planta baja?
48. Magdalena vive en la primera planta. Para ir a ver a su amiga Lucía tiene que subir tres plantas. ¿En qué planta vive Lucía?
49. María sacó de; congelador un caldo que estaba a 2 grados bajo cero. Lo puso a calentar y la temperatura subió 6 grados. ¿A qué temperatura está ahora el caldo? ¿Con qué número entero se puede representar esta temperatura?
50. En la casa donde vive Lucas hay varios sótanos. Lucas salió de la segunda planta y bajó cuatro plantas para coger su coche. ¿En qué sótano está el coche de Lucas? ¿Con qué número entero se puede representar esta planta?
51. Alberto estaba en una cueva a un metro por debajo del nivel del mar. Esta mañana bajó cinco metros más. ¿A cuántos metros bajo el nivel del mar se encuentra ahora Alberto?
52. Ramón reparte cinco pasteles en partes iguales entre 6 niños y cuatro bizcochos en partes iguales entre 7 niñas. ¿Qué fracción de pastel le corresponde a cada niño? ¿Qué fracción de bizcocho le corresponde a cada niña?
53. María y sus amigos se han comido quince quintos de pizza. ¿Cuántas pizzas enteras se han comido?
54. Carolina se ha bebido dos sextos de litro de zumo de naranja y su hermano Marcos se ha bebido cuatro sextos de litro. ¿Cuál de los dos ha bebido más zumo de naranja?
55. Jorge ha coloreado tres cuartos de su mural. Eva ha coloreado dos quintos de su mural. ¿Qué niño ha coloreado más parte de mural si los dos murales tienen el mismo tamaño?
56. Concepción ha pintado cinco séptimo de la valla del jardín y José ha pintado dos octavos de esta misma valla. ¿Qué niño ha pintado más valla?
57. Marta ha comprado tres cuartos de kilo de limones y Adela ha comprado dos tercios de kilo de limones. ¿Qué niña ha comprado más limones?
58. múltiplos de 3:
.....
59. múltiplos de 4:
.....
60. múltiplos de 2:
.....

61. Calcula.

$$56,78 + 4,679 + 89,9 = \qquad 45,6 - 23,89 = \qquad 123,45 - 98,367 =$$

$$89,6 - 78,934 = \qquad 5,672 \times 0,004 = \qquad 12,345 \times 0,03 =$$

62. Coloca correctamente la coma en el resultado de cada una de las siguientes operaciones.

$$34,5 + 9,6 = 441 \qquad 134,56 + 92,85 = 22741$$

$$32,6 + 6,89 + 25,145 = 64635 \qquad 2,89 - 1,36 = 153$$

$$12,4 - 9,57 = 283 \qquad 13,43 - 8,158 = 5272$$

$$43,2 \times 12,3 = 53136$$

$$4,56 \times 5,8 = 26448$$

63. **Calcula las siguientes divisiones.**

$$72,8 : 8$$

$$7,28 : 8$$

$$0,728 : 8$$

$$0,0728 : 8$$

$$36,9 : 9$$

$$3,69 : 9$$

$$0,369 : 9$$

$$0,0369 : 9$$

64. $1,296 : 0,12$

$$5,76 : 0,48$$

65. $57,6 : 4,85$

$$7,6 : 0,48$$

66. $56,16 : 5,2$

$$5,616 : 5,2$$

67. $5,616 : 0,52$

$$561,6 : 0,052$$

68. **Resuelve.**

¿Cuántas cuerdas de 0,75 m. se pueden cortar de un rollo que mide 9,75 m?

¿Cuántas cintas de 1,5 m. se pueden cortar de un rollo que mide 34,5 m.?

69. En una pastelería hay un total de 60 tartas. El 25 % de las tartas son de chocolate, el 35 % son de nata y el resto de limón. ¿Cuántas tartas de limón hay en la pastelería?

70. En un concurso de pintura hay destinadas 1.502 € para premios. El primer premio es un 60% del total, el segundo premio es un 30% y el tercer premio, el resto. ¿Cuánto se llevará el ganador del tercer premio?

71. Susana ha alquilado una bicicleta durante 2 horas y ha pagado un total de 6,62 €. Al día siguiente alquiló la bicicleta durante 3 horas. ¿Cuánto pagó en total?

72. Luis pagó por el consumo de 1.250 litros de agua un total de 87,50 €.

¿Cuánto tendrá que pagar por 560 litros?

73. Alejandro recibió en su tienda un lote de 15 bicicletas iguales. Pagó un total de 1.352 €. Vendió cada bicicleta aumentando un 25% al precio que había pagado. ¿A cuánto vendió cada bicicleta?