

LA MULTIPLICACIÓN

Cada león del zoo come al día 8 kilos de carne. ¿Cuántos kilos de carne comerán al día los 12 leones que tiene el zoo?

Comerán:

$$8 \text{ kg} + 8 \text{ kg} + 8 \text{ kg} + 8 \text{ kg} + 8 \text{ kg} + 8 \text{ kg} = 48 \text{ kg}$$

O más rápidamente:

$$8 \text{ kg} \times 6 = 48 \text{ kg}$$

Recuerda que el producto es un modo abreviado de escribir una suma de sumandos iguales.

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 4 \times 5 = 20$$

EJERCICIOS

1. 1. Escribe en forma de producto las siguientes sumas:

2.

3. $5 + 5 + 5$

4. $8 + 8 + 8 + 8$

5. $12 + 12 + 12$

6. 2. Inventa un problema en el que tengas que hacer la multiplicación: 8×7

7. 3. Mercedes ha hecho una multiplicación y luego se le han borrado algunos

8. números. ¿Quieres ayudarla a componerla?

9.
$$\begin{array}{r} 4 \square 8 \square \\ \times \square 2 \ 3 \\ \hline 1 \ 2 \ 5 \ 4 \ \square \end{array}$$

10.
$$\square 3 \square 4$$

11.
$$\begin{array}{r} 4 \ 1 \ 8 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

12.
$$5 \ 1 \ 4 \ 3 \ 8 \ 6$$

13.4. Fernando compra 8 bolígrafos a 30 céntimos cada uno y 3 cuadernos de 1 euro. Entrega para pagar un billete de 10 €. ¿Cuánto dinero le devolverán?

14.5. Juan tiene doble número de pegatinas que Ricardo. Entre los dos tienen 60 pegatinas. ¿Cuántas tiene cada uno?

6. Una semana tiene 7 días. ¿Cuántos días tienen 3 semanas?

7. Mañana es mi cumpleaños. Quiero dar a mis compañeros de clase 4 caramelos a cada uno. Cuento los alumnos que hay en la clase y somos 25. ¿Cuántos caramelos necesitaré?

8. ¿Cuánto le falta a 48 para ser el doble de 30?

9. Para ir a la escuela cojo 4 veces el autobús. Si cada viaje me cuesta 30 céntimos ¿cuánto gasto al día?

10. ¿Cuántas medias gomas hay en 2 gomas y media?

11. En tres pares de guantes, ¿cuántos guantes hay?

12. Une mediante flechas las cantidades iguales:

5 X 8	28	8 X 7	24
6 X 6	54	6 X 4	56
7 X 4	40	5 X 9	24
9 X 6	32	7 X 4	28
4 X 8	36	3 X 8	45

13. Elena tiene 12 años. ¿Cuántos años tiene su madre si sabemos que su edad es el triple de la de su hija?

14. Efectúa

$\begin{array}{r} 674 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 403 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 392 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 903 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 444 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 853 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--	--	--

15. Cinco amigos quieren ir al circo. Cada entrada vale 4 €. ¿Cuánto pagarán por las 5 entradas?

16. Juan tiene el doble de manzanas que Óscar. Si Óscar tiene 32 manzanas, ¿cuántas tiene Juan?

17. En la clase hay 8 mesas y en cada mesa se sientan 4 alumnos. ¿Cuántos alumnos caben sentados en la clase?

18. Hemos comprado 5 camisetas para el verano. Si cada camiseta cuesta 14 €, ¿cuánto pagaremos por las cinco?

19. Laura tiene 75 cromos y su hermana el doble. ¿Cuántos cromos tienen entre las dos?

20. Pedro ha gastado 29 € de sus ahorros, su hermano mayor, el triple. ¿Cuánto han gastado entre los dos?

21. La distancia desde casa al colegio es de 1.250 m. Si la recorro 4 veces al día, cuántos metros ando al día?

22. Un viaje en avión vale 45 €, ¿cuánto pagará mi padre si somos 6 de familia?

23. Un tonel de vino contiene 87 litros. ¿Cuántos litros habrá en 32 toneles iguales?

24. Una botella de cava cuesta 27€ ¿Cuánto me costará 7 cajas de 6 botellas cada una?

25. En una clase caben 18 alumnos, y en otra el triple. ¿Cuántos alumnos caben en las dos clases?

26. En un cuaderno hay 50 hojas. ¿Cuántas páginas tiene? ¿Cuántas páginas tienen 4 cuadernos como el anterior?

27. Pedro la mitad y su prima Ana el doble. ¿Cuántos años tiene Pedro? ¿Y Ana?

28. Busca el número que falta:

$$(4 \times \quad) + 6 = 26$$

$$(7 \times 9) + 5 =$$

$$(8 \times \quad) - 2 = 46$$

$$(6 \times \quad) - 5 = 25$$

29. En la clase hay 27 cajas con 315 minerales cada una. ¿Cuántos minerales tenemos en total?

30. En el comedor de la escuela hay 39 mesas y en cada mesa 14 sillas. ¿Cuántos chicos pueden sentarse a la vez?

31. En un país nacen ocho niños por minuto. ¿Cuántos niños nacen por hora? ¿Cuántos nacen por año?

32. Una colección de fascículos consta de 130 números. El precio de los dos primeros juntos es de 3€, y el precio de los restantes es de 4€ cada uno. ¿Cuál es el importe de toda la colección? ¿Cuál sería el importe de toda la colección si cada veinte fascículos comprados regalasen uno?

33. En España se consumen aproximadamente 33 kg de pescado por habitante y año.

Averigua el número de habitantes de España y calcula la cantidad de pescado que se consume anualmente en España.

¿En cuántos kilogramos deberá aumentar el consumo español anual para que el índice fuese de 50 kg por habitante y año?

34. Si una onza de oro vale 430 dólares y el dólar cuesta aproximadamente 143 de las antiguas pesetas.

¿cuál es el valor en pesetas de una onza de oro? Si el dólar bajase a 115 ptas. ¿cuál sería el descenso en pesetas de una onza de oro?

35. En una urbanización viven 4.500 personas y hay 90 árboles por cada habitante.

¿Cuántos árboles hay en la urbanización? ¿Cuántos árboles habrá que plantar para tener 100 árbol por cada habitante?

36. Una bombona industrial de propano cuesta 12 €

a) Un pequeño taller consume 6 bombonas por semana. ¿Cuánto le cuesta al mes

el propano consumido?

b) ¿Cuál será la factura a pagar mensualmente por cada taller si el precio de la bombona au