

SOLUCIONES MARTES 5 DE MAYO

1. Realiza estas multiplicaciones

$$\begin{array}{r} 142 \\ \times 309 \\ \hline 1,278 \\ 42,600 \\ \hline 43,878 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 883 \\ \times 470 \\ \hline 61,810 \\ 353,200 \\ \hline 415,010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 556 \\ \times 288 \\ \hline 4,448 \\ 44,480 \\ 111,200 \\ \hline 160,128 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 491 \\ \times 622 \\ \hline 982 \\ 9,820 \\ 294,600 \\ \hline 305,402 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 508 \\ \hline 2,568 \\ 160,500 \\ \hline 163,068 \end{array}$$

2. Realiza estas sumas

$$54.345 + 5.234 + 345 = 59924$$

$$875.456 + 90.876 + 987 = 967.319$$

3. Realiza estas restas.

$$54.123 - 9.898 = 44.225$$

$$65.432 - 3.999 = 61433$$

4. En un concierto benéfico se vendieron 34.897 entradas de lunes a viernes y 10.543 el sábado. Si se pusieron 50.000 entradas a la venta, ¿cuántas entradas se pueden comprar todavía?

DATOS:

34.897 entradas de lunes a viernes.

10.543 entradas sábado.

Había 50.000 entradas

PREGUNTA

¿cuántas entradas se pueden comprar todavía?

OPERACIONES

1º calculamos las entradas que se han vendido en todos los días:

$$34.897 + 10.543 = 45.440$$

2º Calculamos las entradas que faltan por vender:

$$50.000 - 45.440 = 4.560$$

SOLUCIÓN

Todavía se pueden comprar 4.560 entradas

5. En una zapatería hay 5 estanterías con 12 cajas de zapatos deportivos en cada una, y otras 9 estanterías con 12 cajas de zapatos de vestir cada una. ¿Cuántos pares de zapatos hay en total?

DATOS:

5 estanterías con 12 cajas de zapatos

9 estanterías con 12 cajas de zapatos

PREGUNTA

¿Cuántos pares de zapatos hay en total?

EN CADA fuera de la pregunta es una multiplicación.

EN TOTAL es una suma

OPERACIONES

1º calculamos los zapatos que hay en las 5 estanterías y en las 9 estanterías:

$$5 \times 12 = 60 \qquad 9 \times 12 = 108$$

2º Calculamos los pares en total:

$$60 + 108 = 168$$

SOLUCIÓN

Hay 168 pares de zapatos en total.

SOLUCIONES MIÉRCOLES 6 DE MAYO DE 2020

Potencias

1 Expresa cada producto en forma de potencia.

RECUERDA

$5 \times 5 = 5^2$

$4 \times 4 \times 4 = 4^3$

$2 \times 2 = 2^2$

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

$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$

$3 \times 3 = 3^2$

$3 \times 3 \times 3 = 3^3$

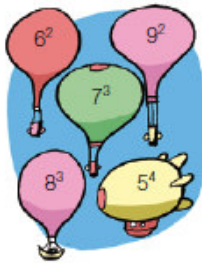
$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$

$4 \times 4 = 4^2$

$4 \times 4 \times 4 = 4^3$

$4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^4$

2 Completa la tabla con las potencias de los globos.



Potencia	Base	Exponente	Se lee
6^2	6	2	6 al cuadrado
9^2	9	2	9 al cuadrado
7^3	7	3	7 al cubo
8^3	8	3	8 al cubo
5^4	5	4	5 a la cuarta

3 Escribe cada potencia en forma de producto y calcula su valor.

$10^2 = 10 \times 10 = 100$

$10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1.000$

$10^4 = 10.000$

$11^2 = 11 \times 11 = 121$

$11^3 = 11 \times 11 \times 11 = 1.331$

$11^4 = 14.641$

$12^2 = 12 \times 12 = 144$

$12^3 = 12 \times 12 \times 12 = 1.728$

$12^4 = 20.736$

4 Observa el ejemplo y descompón cada número utilizando potencias de base 10.

$$\begin{aligned}
 5.893 &= 5.000 + 800 + 90 + 3 = \\
 &= 5 \times 1.000 + 8 \times 100 + 9 \times 10 + 3 = \\
 &= 5 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 9 \times 10 + 3
 \end{aligned}$$

5.372

7.163

$7 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 6 \times 10 + 3$

19.800

$1 \times 10^4 + 9 \times 10^3 + 8 \times 10^2$

73.050

$7 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 5 \times 10$

Problemas

1 Resuelve

- En un polideportivo hay 6 salas con 6 ventanas cada una. Cada ventana tiene 6 cristales. ¿Cuántos cristales tienen en total las ventanas?

$6 \times 6 \times 6 = 6^3 = 216$

Hay 216 cristales.

- En una juguetería se han vendido 25 cajas de juegos. En cada caja hay 25 barajas con 25 cartas cada una. ¿Cuántas cartas en total tienen los juegos vendidos?

$25 \times 25 \times 25 = 25^3 = 15.625$

En total tienen 15.625 cartas.



- Raquel compra para regalos, 3 pulseras iguales a 12 € cada una y 2 camisetas iguales a 27 € cada una. ¿Cuánto le cuestan aproximadamente las pulseras? ¿Y las camisetas?

Pulseras ► $3 \times 10 = 30$ € aproximadamente.

Camisetas ► $2 \times 30 = 60$ € aproximadamente.

- Cada día Gonzalo recorre dos veces un trayecto de 980 m. ¿Cuántos metros aproximadamente recorre Gonzalo en una semana?

$2 \times 7 \times 1.000 = 14.000$ m aproximadamente.

2 Piensa e inventa.

Un problema en el que tengas que estimar esta multiplicación: 43×2 .

R. M. Alejandra tiene dos huchas con 43 € cada una. ¿Cuántos euros aproximadamente tiene en total?



- 1
- $2 \text{ DM} + 3 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 6 \text{ D} + 7 \text{ U} = 20.000 + 3.000 + 500 + 60 + 7$
 - $4 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 9 \text{ D} + 8 \text{ U} = 40.000 + 5.000 + 900 + 90 + 8$
 - $9 \text{ DM} + 2 \text{ UM} + 6 \text{ C} + 5 \text{ U} = 90.000 + 2.000 + 600 + 5$
 - $1 \text{ CM} + 6 \text{ DM} + 7 \text{ UM} + 9 \text{ C} + 8 \text{ D} = 100.000 + 60.000 + 7.000 + 900 + 80$
 - $5 \text{ CM} + 4 \text{ DM} + 3 \text{ UM} + 6 \text{ D} = 500.000 + 40.000 + 3.000 + 60$
 - $8 \text{ CM} + 6 \text{ DM} + 1 \text{ UM} + 7 \text{ U} = 800.000 + 60.000 + 1.000 + 7$

- 2
- $6 \times 25 = 25 \times 6 = 150$
 - $7 \times 19 = 19 \times 7 = 133$
 - $8 \times (7 \times 4) = (8 \times 7) \times 4 = 224$
 - $(6 \times 5) \times 2 = 6 \times (5 \times 2) = 60$

- 4
- $3 \times 2 + 3 \times 4 = 18$
 - $7 \times 8 + 1 \times 8 = 64$
 - $9 \times 5 - 3 \times 5 = 30$
 - $4 \times 6 - 4 \times 1 = 20$
 - $7 \times 3 - 2 \times 3 = 15$
 - $9 \times 1 + 9 \times 4 = 45$
 - $2 \times 8 - 2 \times 5 = 6$
 - $6 \times 7 + 3 \times 7 = 63$

- 3
- 48.802
 - 95.055
 - 225.110
 - 815.050
 - 930.300

- 5
- 4.000, 6.000 y 8.000
 - 600, 1.400 y 7.500
 - 80, 240, 690 y 4.810

- 6
- $234.780 < 342.900$
 - $506.900 > 503.990$
 - $1.250.000 > 1.249.000$
 - $5.807.700 > 5.805.900$
 - $9.909.900 < 9.990.000$