



# OPERACIONES COMBINADAS

## Ejercicios para Resolver

1. Resuelve las siguientes operaciones combinadas.

a)  $\sqrt{121} + 4^4 + 6^2 =$

b)  $15 : 3 - 4 + 6^2 =$

c)  $2 \times 3 \times 4 : 6 + \sqrt{144} =$

d)  $10^3 : 2^3 - 5^2 + \sqrt{81} =$

e)  $(7^2 + 7 \times 2) - (\sqrt{100} + 2^3) =$

f)  $(13^2 - 5 \times 8) + \sqrt{225} =$

g)  $\sqrt{9} : (5^2 - 22) + 7 \times 2^2 =$

h)  $3 \times [2^5 - 2^3] + 7 \times 2^2 =$

i)  $[3^5 \times 2^4 - 3880] : 2^3 + 1 =$

j)  $5 + (7 \times 8 - [5^2 \times 2 - 8] + (3^2 \cdot 1)) =$

k)  $3 \times [\sqrt{16} \times 4 + 4 : 4] - (6^2 - 5 \times 6) =$

l)  $2 \times \sqrt{10^2 \times 3 - 2^4 : 2 - 3} - (5^2 \times 2 - 7 \times 3) =$

m)  $10^{47} : 10^{44} - 823^{10-10} + 4^4 \times 3^3 - (\sqrt{1^{15}} \times 3^4 \times 2) =$

n)  $10^2 + [7^0 \times 5^{403} : 5^{401} + 3^{18} \times 3^{22} : 3^{37}] + \sqrt{5^3 - 5^2} =$

o)  $\sqrt{81} + \{7^2 - (4^3 : 2 + 10^0) + (7 \times 8 - 3^2) + 4\} =$

p)  $5^3 \times 2 + \{2^{27} \times 2^{32} : 2^{57} - (10^2 \times 2 : 5^2) + 7^3\} =$

q)  $4^2 \times 4^0 : 2^3 : \sqrt{4} + [5^3 \times 2 - 10 \times 5 \times 3] =$

r)  $7^4 \times 2 - \{(\sqrt{121} + (10^{17} \times 10^{30} - 6 \times 3^2 + 5 \times 4^2))\} =$

s)  $\sqrt{64^3} - 6^2 \times 3 : 9 + \sqrt{8^3 : 4 + 5^2 \times 3 + 11 \times 2} =$

### Ejercicios con IN

- En un salón hay 34 alumnos y en otro salón hay 31 alumnos. Si a cada alumno del primer salón se le obsequia 12 caramelos y a cada alumno del otro salón se le obsequia 4 caramelos menos, ¿cuántos caramelos se van a repartir en total?
- Dentro de una caja se introducen 5 cajas azules; en cada caja azul se introducen 3 cajas rojas y en cada caja roja se introducen 8 cajas blancas. ¿Cuántas cajas hay en total?
- Un auto viaja a 68 km/h. En cierto momento está en el km 204. ¿En qué km estará luego de 6 horas de viaje?



# MATEMATICA

# EJERCICIOS

- El conductor de un camión repartidor tienen instrucciones de dejar 15 cajas de leche en cada hospital y 10 cajas de leche en cada colegio. Si en una mañana visitó 5 hospitales y 8 colegios, ¿cuántas cajas de leche repartió?
- Una lavandera puede lavar 8 pantalones en una hora; otra lavandera puede lavar el doble de prendas en el mismo tiempo. ¿Cuántos pantalones pueden lavar las dos lavanderas en una hora?
- Un edificio tienen 48 ventanas y 80 puertas. ¿Cuántas puertas más que ventanas tendrán 5 edificios iguales?
- En un edificio, las escaleras que hay entre piso y piso tienen 15 peldaños. Una persona sube del primer piso al quinto y luego baja al segundo piso. ¿Cuántos peldaños subió y bajó?
- Un dentista extrae 3 muelas por hora; a cada paciente le extrae máximo 2 muelas. Cada paciente tiene entre 20 y 24 muelas. ¿Cuál es el mayor tiempo que podrá emplear en 15 pacientes?
- Un tío tienen una bolsa de caramelos que quiere repartir entre 5 sobrinos. Cada uno recibe 128 caramelos y todavía quedan 3 en la bolsa. ¿Cuántos caramelos hay en la bolsa?
- El papá de Luchín gana S/.800 mensual y gasta S/.650. ¿Cuánto ahorrará en 1 año?
- En un salón de clase, por cada hinchable de Alianza hay 3 de Universitario y 2 del Cristal. ¿Cuántos son hinchables de Universitario si en el salón hay 30 alumnos?
- Roberto compra un artículo pagando con 4 billetes de S/.5; 3 billetes de S/.10 y algunos billetes de S/.20. ¿Cuántos billetes eran de S/.20 si el artículo costó S/.150?
- Un señor reparte propinas entre sus 2 hijos y 3 hijas, de tal manera que cada hijo recibe el doble que cada hija. Si las hijas recibieron juntas S/.24, ¿cuánto recibieron los hijos juntos?
- En Puno, una persona gasta S/.6 diarios en alimentación; en cambio en Lima una persona gasta S/.9 diarios por el mismo concepto. ¿Cuánto más gastara una familia de 6 miembros, en Lima que en Puno?
- La mecha de un cartucho de dinamita demora 150 segundos en provocar la explosión. Si se prende la mecha a las 3h 17 min, ¿a qué hora explotará el cartucho?
- Una persona tiene S/. 150 en el banco, mensualmente, gana S/.900 y gasta S/. 750; lo demás lo ahorra en el banco. ¿Cuántos meses deberán transcurrir, para que tenga en el banco tanto como lo que gana?
- Para entrar al cine hay 2 boleterías. En la primera, atienden a 6 personas en 72 segundos y en la segunda atienden a 15 personas en 3 minutos. ¿En cuál de las boleterías conviene colocarse si en cada una hay la misma cantidad de personas?
- ¿Cuántas cajas se necesitan para 14 400 caramelos si cada caja tienen una docena de cajas pequeñas y en cada una de estas cajas hay una docena de bolsas y en cada bolsa hay 20 caramelos?
- Se disponen 6 filas de 10 alumnos cada una. Si se retiran los alumnos del perímetro, ¿cuántos alumnos quedan?
- Cuando iba caminando por cierta avenida, observé que en cada paradero bajaban de un micro 4 personas y subían 5. Si en cada paradero paraban 4 micros y pasé por 6 paraderos, ¿cuántas personas bajaron en total?
- En un colegio van a repartir canastas de Navidad a cada profesor. Cada canasta consta de 4 latas de leche, 3 tabletas de chocolate, 2 latas de conserva de durazno y 1 panetón. Si en el colegio hay 35 profesores, ¿cuántas latas de leche menos que tabletas de chocolate se ha repartido en total?



# MATEMÁTICA

# EJERCICIOS



22. Por la instalación de una red de 8 computadoras, un técnico cobró 3200 dólares. Si en cada una gasta 180 dólares en material, ¿cuánto fue su ganancia en cada computadora?.
23. En una fábrica trabajan 25 personas, siendo la nómina diaria de S/. 550. Si cada persona gasta S/.3 en refrigerio, ¿cuánto le queda a cada persona, al final del día?
24. En un hospital nacen diariamente 18 niños y mueren diariamente 8 personas. En otro hospital, nacen diariamente 20 niños y mueren 10 personas, ¿Cuántas personas más que las que mueren nacen por semana en ambos hospitales
25. En una fiesta hay 64 personas. Si en determinado momento todos están bailando excepto 8 damas, ¿cuántos caballeros hay en dicha reunión?
26. Tengo S/.480 y quiero dar de propina S/.90 a cada uno de mis 6 sobrinos. ¿Cuánto dinero hace falta?