



## GUÍA DE MATEMÁTICA 8º AÑOS A- B -C

Ejercicios de repaso de los siguientes temas:

### • **Números enteros.**

1. Coloca el signo  $>$ ,  $>$  o  $=$  según corresponda:

a)  $-9$        $8$

c)  $25$        $0$

e)  $|-18|$        $|12|$

b)  $12$        $-13$

d)  $|-32|$        $32$

2. Resuelve los siguientes ejercicios de operatoria:

a)  $-12 + (-3)$

c)  $-32 + 14$

e)  $18 + (-11) + 4$

b)  $18 + (-23)$

d)  $7 + 25 + (-12)$

f)  $12 - (-3)$

### • **Potencias**

1. Calcula el valor de las siguientes potencias:

a)  $7^3$

d)  $23^0$

g)  $10^5$

b)  $12^2$

e)  $8^2$

h)  $1^{1432}$

c)  $129^1$

f)  $2^5$

i)  $3^4$

2. Calcula el valor de cada ejercicio:

a)  $9^2 + 2^3 - 4^0 - 5^2$

c)  $(-3 + 11)^3 - 10^3$

b)  $12^2 + 5^3 - 6^3$

d)  $11^2 + 4^4$

### • **Porcentaje**

1. Calcula los siguientes porcentajes de manera directa:

a) 5% de 420

c) 50% de 1280

e) 10% de 1670

b) 25% de 416

d) 20% de 625

f) 1% de 2389

2. Resuelve los siguientes problemas:

a) Al comprar un libro que cuesta \$12800 le realizan un descuento del 20% ¿Cuanto se paga efectivamente por el libro?

b) En un colegio se sabe que 82 alumnos están enfermos lo que corresponde al 5% del total de alumnos. ¿Cuántos alumnos tiene el colegio?

### • **Algebra**

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $x - 5 = -22$

c)  $2x - 15 = 43$

e)  $4x + 17 = x - 10$

b)  $x + 23 = 54$

d)  $3x - 45 = 2x + 45$

f)  $7x + 32 = 2x + 97$

2. Resuelve los siguientes problemas:

a) El doble de la edad de Francisco Aumentada en 19 equivale a 77 ¿cuál es la edad de Francisco?

b) Luis lleva leído 34 páginas de un libro las que equivalen a la 8 parte de este ¿Cuántas páginas tiene el libro?

c) Si se resta 15 al triple de un número se obtiene 69. ¿Cuál es el número?

d) La medida del largo de un rectángulo es el doble de la medida de su ancho. Si su perímetro es 180 cm, ¿cuánto mide el largo y el ancho del rectángulo?