

MARCA LA ALTERNATIVA CORRECTA DE CADA PREGUNTA. ESCRIBE TAMBIÉN EL DESARROLLO.

- 1.) ¿Cuál es la expresión que corresponde a: "los cuadrados de dos números enteros consecutivos"?
- a) $x^2, (x^2 + 1), (x^2 + 2)$
b) $x^2, (x^2 + 1^2), (x^2 + 2^2)$
c) $x^2, (1 + x)^2, (2 + x)^2$
d) $x, (2x)^2, (3x)^2$
e) $x^2, 2x^2, 3x^2$
- 2.) Si x es un número entero positivo impar, el tercer número impar que viene después de x , será:
- a) $(x + 2)$
b) $(x + 3)$
c) $(x + 4)$
d) $(x + 5)$
e) $(x + 6)$
- 3.) EL Club popular Colo-Colo convierte m goles en su primer partido, $m-5$ en el segundo y $m+10$ en el tercero. ¿Cuántos goles convierte en el cuarto partido si en total hizo $4m$ goles?
- a) $2m + 5$
b) $2m - 5$
c) $m + 15$
d) $m + 5$
e) $m - 5$
- 4.) ¿Cuántas veces debe repetir los dos tercios de "x" para obtener "y"?
- a) $\frac{2}{3}xy$
b) $\frac{3}{2}xy$
c) $\frac{1}{3}x$
d) $\frac{3x}{2y}$
e) $\frac{3y}{2x}$
- 5.) En un gallinero hay P pollos. Se enfermó la mitad y luego la mitad del resto. Los pollos sanos son:
- a) $\frac{P}{2}$
b) $\frac{P}{4}$
c) $\frac{P}{3}$
d) $\frac{P}{6}$
e) 0
- 6.) Un alumno debe resolver $3m - 2n$ ejercicios de algebra. De estos resultan $n - m$ correctos. ¿Cuántos ejercicios incorrectos tuvo?
- a) $4m - 3m$
b) $2m - n$
c) $3m - 2n$
d) $n - 2m$
e) $3n - 4m$
- 7.) El " triple del cuadrado de la diferencia entre a y el cuádruplo de b " en lenguaje algebraico es:
- a) $[3(a - b)]^2$
b) $3a^2 - 4b^2$
c) $3(a^2 - 4b^2)$
d) $3(a - 4b)^2$
e) $3(a - b^4)^2$
- 8.) Si a es la mitad de b y b es igual a 4 , entonces, el doble de a mas el triple de b es:
- a) 12
b) 14
c) 16
d) 18
e) 20

- 9.) ¿Por cuánto se debe multiplicar a para obtener b ?
- b
 - b^2
 - $\frac{a}{b}$
 - $\frac{b}{a}$
 - $2b$
- 10.) La mitad de z aumentada en el producto de 18 por w , se expresa por:
- $\frac{z}{2} + 18w$
 - $\frac{z \cdot 18 \cdot w}{2}$
 - $\frac{z}{2} - \frac{18w}{2}$
 - $\frac{z + 18w}{2}$
 - $\frac{1}{2} + z + 18w$
- 11.) Después de subir x kilogramos, Lorena pesó 50 kilogramos. ¿Cuál era su peso anterior?
- x kg.
 - 50 kg
 - $(x - 50)$ kg
 - $(x + 50)$ kg
 - $(50 - x)$ kg
- 12.) Si Rafael es 10 años mayor que Jessica. ¿Qué edad tiene Rafael si hace x años Jessica tenía 10 años?
- x años
 - 10 años
 - $(x + 20)$ años
 - $(20 - x)$ años
 - $(x + 20)$ años
- 13.) ¿En cuál (es) de las siguientes ecuaciones, n toma un valor perteneciente a los números naturales?
- $n + 5 = 2$
 - $2n + 3 = 7$
 - $3n - 5 = 10$
- Sólo I
 - Sólo I y II
 - Sólo I y III
 - Sólo II y III
 - I, II y III
- 14.) Si el doble de $3x$ es 36, entonces. ¿Cuál (es) de las afirmaciones siguientes es (son) verdadera (s)?
- El doble de $3x$ es igual al triple de $2x$
 - La mitad de $3x$ es igual al cuadrado de 3
 - El doble de x es igual al triple de 3
- Sólo I
 - Sólo II
 - Sólo I y II
 - Sólo I y III
 - Sólo II y III
- 15.) Si las dimensiones de un rectángulo son $(a + x)$ y $(a - x)$ entonces su área quedará expresada por:
- $(a + x)^2$
 - $(a - x)^2$
 - $2(a + b)$
 - $a^2 - x^2$
 - $a^2 + b^2$