

Expresiones algebraicas (II)

Ficha 1. Expresiones algebraicas aplicadas a números

1.1 * Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- a. Un número par y su consecutivo par:
- b. Un número impar y su consecutivo impar:
- c. Un número par y su consecutivo:
- d. Un número impar y su consecutivo:

1.2 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- a. Un número par y su número anterior par:
- b. Un número par y su número posterior par:
- c. Un número impar y su número anterior impar:
- d. Un número impar y su número posterior impar:

1.3 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- a. Tres números pares consecutivos:
- b. Tres números impares consecutivos:
- c. Un número par y sus dos números consecutivos:
- d. Un número impar y sus dos números consecutivos:

1.4 * Escribe las expresiones algebraicas correctas:**

- a. El doble de un número par:
- b. El doble de un número impar:
- c. Un número par y el doble de su número consecutivo par:
- d. Un número impar y el doble de su número consecutivo impar:

Ficha 2. Expresiones algebraicas aplicadas a edades

2.1 * Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- a. Si tengo "x" años hace diez años tenía años
- b. Si tengo "x" años hace cuatro años tenía años
- c. Si tengo "x" años de aquí dos años tendré años
- d. Si tengo "x" años de aquí doce años tendré años

2.2 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- a. Si tengo "7" años hace x años teníaaños.
- b. Si tengo "3x" años hace x años teníaaños.
- c. Si tengo "6" años de aquí x años tendréaños.
- d. Si tengo " x " años de aquí x años tendréaños.

2.3 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- a. Juan tiene x años y Pepe dos menos, de aquí cinco años Pepe tendráaños.
- b. Juan tiene x años y Pepe tres menos, hace dos años Pepe teníaaños.
- c. Juan tiene x años y Pepe el doble, hace seis años Pepe teníaaños.
- d. Juan tiene x años y Pepe el doble, de aquí ocho años Pepe tendráaños.

Ficha 3. Expresiones algebraicas aplicadas a cantidades

3.1 * Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- a. Si tengo " x " cajas y cada caja tiene una docena de huevos. Tengo.....huevos.
- b. Un circuito mide x metros, si le doy siete vueltas al circuito haré.....metros.
- c. Tengo dos bolsas con x naranjas en cada bolsa. Tenemos.....naranjas.
- d. Si tardo x segundos en hacer 10 abdominales, haré 30 abdominales en.....segundos.

3.2 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- a. Compró siete lápices. Si cada uno vale x €, pagará..... euros.
- b. Las botellas de agua se venden en packs de 6. Si cada botella vale x € pago.....euros.
- c. Si tengo " x " monedas de 2 euros, tengo.....euros.
- d. Si tengo " x " billetes de 100 euros, tengo.....euros.

3.3 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- a. Si compro cuatro kg de naranjas a x €/kg. Pagaré.....euros.
- b. Si compro x litros de pintura, y su precio es 0,6 €/l. Pagaré.....euros.
- c. Si un carpintero cobra a x €/h y ha estado en mi casa 7 horas. Pagaré.....euros.

3.4 * Escribe las expresiones algebraicas correctas:**

- a. Tengo 7 billetes de 5€ y me dan x billetes más de 5€. Tengo.....euros.
- b. Tengo x monedas de 2 euros. Si pierdo 5 monedas, tengo.....euros.
- c. Si tenía una docena de huevos y me dan x docenas, tendré.....huevos.

Ficha 4. Expresiones algebraicas aplicadas a porcentajes

4.1 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- El 60 % de un número cualquiera (x) es.....
- Si tengo x botellas de un refresco, el 20% de esas botellas son.....botellas.
- Si tengo x cromos de futbol, el 10% son repetidos. Tengo.....cromos repetidos.

4.2 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- Si tenía x bombones y me he comido el 20 %. Me he comido.....bombones.
- Si tengo x huevos y se me rompen el 30%. Tengo aún.....huevos.
- Si tengo x manzanas y me dan el 20 % de las que tengo. Tendré.....manzanas.

4.3 *** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- Si un libro vale x euros y me descuentan el 15 %. Me descuentan.....euros.
- Si un libro vale x euros y me descuentan el 20 %. Pago.....euros.
- Si un libro vale x euros y el IVA es del 21 %. El IVA sube a.....euros.
- Si un libro vale x euros y el IVA es del 21 %. Pago.....euros.

Ficha 5. Expresiones algebraicas aplicadas a geometría

5.1 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- Si la base de un rectángulo son 2 cm y su altura es " x ". Su perímetro es.....cm.
- Si la base de un rectángulo son 2 cm y su altura es " x ". El área es.....cm².
- Si el lado de un cuadrado es " x " cm. El perímetro del cuadrado es.....cm.
- Si el lado de un cuadrado es " x " cm. El área de ese cuadrado es.....cm².

5.2 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- Si la base de un triángulo son 4 cm y su altura es " x ". El área es.....cm².
- En un triángulo isósceles sus lados iguales miden 4 cm. Su perímetro es.....cm.
- En un triángulo equilátero que no sabemos su lado. Su perímetro es.....cm.

5.3 ** Escribe las expresiones algebraicas correctas:

- Una circunferencia de radio " $2x$ " cm tiene una longitud de.....cm.
- Una circunferencia de radio " $2x$ " cm tiene un área de.....cm².
- El volumen de un cubo de lado " $3x$ " cm es de.....cm³.