

Actividad

1 El triple de un número más su tercera parte es 70. ¿cuál número es?

$$3x + x/3 = 70$$

el número es 21

$$3(3x + x/3) = 3 \cdot 70$$

$$7x + x = 210$$

$$10x = 210$$

$$x = 21$$

2. Un número disminuido en su tercera parte equivale al doble número disminuido en 3, ¿cuáles es el número?

el número es 15

3. un número excedido en 8 es igual a su doble excedido en 32 ¿cuál es el número?

$$x + 8 = 2x + 32$$

el número es -24

$$8 - 32 = 2x - x$$

$$-24 = x$$

4. Calcula el número natural que sumado al sesiente da 157.

$$78 + 79 = 157$$

el número es 78

5. Calcular los números impares consecutivos
que la suma es de 36

$$2a + 1 + 2a + 3 = 36$$

$$4a + 4 = 36$$

el número es 8

$$4a = 36 - 4$$

$$4a = 32$$

$$a = 32 / 4$$

$$a = 8$$

6. Si a un número le sumo el doble de su sucesor
me da 14 ¿qué número es?

$$x + 2(x + 1)$$

el número es 4

$$x + 2(x + 1) = 14$$

7. Un muchacho le dijo a otro "adiós" cuando
años tengo si las dos terceras partes de ellos menos
1 es igual a mi edad actual menos 6"

$$-2 + 6 = a \quad 2/3 a$$

$$5 = a \quad 2/3 a$$

$$25 = a$$

la edad del muchacho es de 25 años

8. Si a un numero le quito la mitad de dicho numero + 0.75 el sumo en tercera parte de el

$$2.5/2 = 0.75$$

$$\text{el numero es } 2.5$$

$$0.75/3 = 0.25$$

$$2.5 - 0.75 = 0.75 + 0.25 = 1$$

9. Halla tres numeros positivos consecutivos cuya suma sea 24

$$x + x + 2x + 4 = 24$$

$$6, 8, 10$$

$$3 \times 8 = 24$$

10. tres veces la suma de un numero mas 5 es igual a 21, Halla los numeros

$$5,4 \times 3 + 5 =$$

$$21/21$$

$$5,4 \times 3 = 16.2$$

$$16.2 + 5 = 21.2$$