

1. El triple de un número mas su tercera parte es 70. ¿que número es?

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

El número es 21

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

$$9x + x = 210$$

$$10x = 210$$

$$x = 21$$

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

El número es 1,5

3. Un número excedido en 8 es igual a su doble excedido en 32. ¿cual es el número?

$$x+8=2x+32 \quad \text{El número es } -24$$

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

$$-24=x$$

4 calcula el número natural que sumado a su siguiente da 157

$$\text{el número es } 78 \quad 78+79=157$$

5 calcula los números impares consecutivos tales que la suma es 36

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

el número es 8

$$4a+4=36$$

$$4a=36-4$$

$$4a=32$$

$$a=32/4$$

$$a=8$$

6 si a un numero le sumo el doble del siguiente me da 14 ¿qué número es?

$$x + 2(x+1) = 14 \quad \text{el número es 4}$$

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

7 un muchacho le dijo a otro. "adivina cuántos años tengo si la dos terceras partes de ellos menos 1 es igual a mi edad actual menos 6".

$$-1 + 6 = a - 2/3 a$$

La edad del muchacho es 15 años

$$5 = a - 2/3 a$$

$$15 = a$$

8 si a un numero le quito la mitad de dicho numero y despues le sumo la tercera parte me da 1.
¿qué número es?

$$1.5/2 = 0.75$$

el número es 1.5

$$0.75/3 = 0.25$$

$$1.5 - 0.75 = 0.75 + 0.25 = 1$$

9 Halla tres números pares consecutivos cuya suma sea 24

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

7/ 6, 8, 10

$$3x + 6 = 24$$

10 Tres veces la suma de un número más 5 es igual a 24. Halla los números

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

$$P) 24$$

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

$$16.2 + 5 = 21.2$$