**Solución**

* A la mamá de Juan le preguntan su edad, y contesta: tengo 3 hijos, pregúntele a Juan su edad. Alberto tiene 2/3 de la edad de Juan, Ana tiene 4/3 de la edad de Juan y mi edad es la suma de las tres.

* **Código**

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio4 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingresa la edad de Juan: ");

int edadAna;

int edadJuan = scanner.nextInt();

int edadAlberto;

int edadMama;

edadAlberto = 2 \* edadJuan / 3;

edadAna = 4 \* edadJuan / 3;

edadMama = edadAlberto + edadAna + edadJuan;

System.out.println("La edad de Juan es: " + edadJuan);

System.out.println("La edad de Alberto es: " + edadAlberto);

System.out.println("La edad de Ana es: " + edadAna);

System.out.println("La edad total de la mamá, Juan, Alberto y Ana es: " + edadMama);

}

}

**Link**:

* Ejercicio resuelto Nº 5

**Código**:

SUMA = 0

X = 20

SUMA = SUMA + X

Y = 40

X = X + Y \*\* 2

SUMA = SUMA + X / Y

print(f'el valor de la suma es {SUMA}')

**Link**:

* 12. Un empleado trabaja 48 horas en la semana a razón de $5.000 hora. El porcentaje de retención en la fuente es del 12,5% del salario bruto. Se desea saber cuál es el salario bruto, la retención en la fuente y el salario neto del trabajador.

**Código**

**horas\_trabajadas = 48**

**tarifa\_por\_hora = 5000**

**porcentaje\_retencion = 12.5**

**salario\_bruto = horas\_trabajadas \* tarifa\_por\_hora**

**retencion\_fuente = salario\_bruto \* porcentaje\_retencion / 100**

**salario\_neto = salario\_bruto - retencion\_fuente**

**print("Cálculo de salario de un empleado")**

**print("--")**

**print(f"Horas trabajadas: {round(horas\_trabajadas, 2)} horas")**

**print(f"Tarifa por hora: ${tarifa\_por\_hora}")**

**print(f"Salario bruto: ${salario\_bruto}")**

**print(f"Porcentaje de retención: {porcentaje\_retencion}%")**

**print(f"Retención en la fuente: ${round(retencion\_fuente)}")**

**print(f"Salario neto: ${round(salario\_neto)}")**

**Link**:

* 14. Elabore un algoritmo que lea un número y obtenga su cuadrado y su cubo.

**Código**:

numElevar = int(input('dime el numero: '))

print('quieres elevarlo al 1.cuadrado o 2.cubo')

opcion = int(input('Escribe la opcion 1 - 2: '))

if opcion == 1 :

print(f"El numero {numElevar} al cuadrado es: {numElevar \*\* 2}")

elif opcion == 2:

print(f"El numero {numElevar} al cubo es: {numElevar \*\* 3}")

else:

print('opcion incorrecta')

**Link**:

* 17. Dado el radio de un círculo. Haga un algoritmo que obtenga el área del círculo y la longitud de la circunferencia.

**Código**:

## A = π r²

## p \*\* 2 \* r

pi = 3.14

radio = int(input('dime el radio de la circurferencia: '))

area = pi \* (radio\*\*2)

logitud = (2 \* pi) \* radio

print(f"el area de la circurferencia es {area} y la longitud es {round(logitud, 2)}")

**Link**: