

4) Entero  $a = 2$ .  
Real  $b = 3.7$

$$(15 > 7 * b) \vee ((43 - 8 * 2) / 4) \\ \wedge = (b * 5 / 2))$$

$$\Rightarrow (15 > 25.9) \vee (39)$$

~~Exercício 1 Resolver~~

- Prática Operadores Aritméticos  
Relacionais y lógicos.

$$1. 10 \% 2 * 5 / 10 + 3 * (5 + 2 * 3) \% 60 \\ \Rightarrow 3 * (11) \% 60 \\ 33$$

1. Módulo
2. Multiplicación
3. División
4. Suma y Resta

$$2. -3 * (A - B) + 15 - 3 * 15 - 0 \% 5 \\ \Rightarrow -3 * (-4) + 15 - 45 - 0 \\ 12 + 15 - 45 = -18$$

-156

$$3. (-15 \% 3) - 15000 / 3000 * \\ (4 * (-12 + 15 * 6)) / 10$$

$$1. Resolver operaciones dentro parentesis \\ \Rightarrow 15 * 6 = 90 \Rightarrow -12 + 90 = 78 \\ \Rightarrow -15 \% 3 = -15000 / 3000 * (4 * 78) / 10$$

$$2. Resolver modulo  $-15 \% 3 = 0 \\ \Rightarrow 0 - 15000 / 3000 * (4 * 78) / 10$$$

$$3. Resolver divisiones y multiplicaciones \\ -15000 / 3000 = -5 \Rightarrow 4 * 78 = 312 \Rightarrow 5 * 312 = 1560 / 10$$

$$4. -1 * (15 / 5 - 2) + 2 - 4 \% 4 + 2^{-156}$$

$$-1 * (1) + 2 - 0 + 2$$

$$-1 + 2 - 0 + 2$$

$$\Rightarrow 3$$

$$5. -50 / -3 - 50 \% 60 - 4 *$$

$$(-5 - 9 - 4 * (-3 - 7) - 49) - 7 \% -7$$

$$\Rightarrow 1. Resolver las operaciones dentro de los  
parentesis mas internos \\ -50 / -3 - 50 \% 60 - 4 * (-5 - 9 + 40 - 49) - 7 \% -7$$

$$\Rightarrow -50 / -3 - 50 \% 60 - 4 * (-23) - 7 \% -7$$

$$\Rightarrow 16.67 - 50 + 92 + 0$$

$$\Rightarrow 58.67$$

Palmovera



#### A. talleres para entregar lunes. segunda w.

$$6. 3 * 50 / 5 + 90\% 100 - 100 / (4 * -3 + 2)$$

1. Resolver operaciones paréntesis.

$$\Rightarrow 4 * -3 = -12 \Rightarrow -12 + 2 = -10$$

2. Resolver modulo

$$\Rightarrow 90\% 100 = 90 \text{ (Por ser menor q. 100)}$$

$$\Rightarrow 3 \cdot \frac{50}{5} + 90 - \frac{100}{-10}$$

$$\Rightarrow 30 + 90 + 10 = 130$$

$$7. 8 * (17 - 3 * -9 - (15 + 2 \cdot \frac{13}{10} - 2) / 13 - (-1 - \frac{10}{100}) / 10) + 17 * 8 - 1$$

1. Resolver operaciones de parentesis internas iniciando por modulo.

$$\Rightarrow 15 + 0 - 2 = 13$$

$$\Rightarrow -\frac{101}{10} = -10,1$$

$$\Rightarrow 8 * (17 - 3 * -9 - (13) / 13 + 10,1) + 135$$

$$8 * (17 + 27 - 1 + 10,1) + 135$$

$$8 * (53,1) + 135$$

$$424,8 + 135 = 559,8$$

$$8. 5\% 1 + 2\% 2 * 12565 - 7 * (4 / 2 / 2 * 8 - 8)$$

1. Resolveremos modulo.

$$5\% 1 = 0$$

$$2\% 2 = 0 \Rightarrow 0 * 12565 = 0$$

2. Resolver dentro del parentesis.

$$\frac{4}{2} \div \frac{2}{2} * 8 - 8 \Rightarrow 1 * 8 - 8 = 0$$

$$0 + 0 + 0$$

$$9. (5 / 3) + ((48\% 15) - 1) / 3 + 10 / 5 * 2$$

1. Modulo

$$\frac{48}{3} \frac{15}{3} \Rightarrow 48\% 15 = 3$$

$$\Rightarrow (3 - 1) / 3 = \frac{2}{3}$$

2. Multiplicaciones y divisiones

$$2 \cdot \frac{10}{5} * 2 = 4$$

$$\Rightarrow \frac{5}{3} + \frac{2}{3} + \frac{4}{1} = \frac{15 + 6 + 36}{9} = \frac{57}{9} = 6,33$$



V V V F F  
 $P \vee Q = V$   $P \wedge Q = F$

Determinar el valor de verdad de las siguientes expresiones.

- 1) Primero se hacen operaciones con  $\neg$  (negación)
- 2) Luego se hacen operaciones con  $\wedge$  ( $\wedge$ )
- 3) Por último se hacen operaciones con  $\vee$  ( $\vee$ )
- 4)  $(\text{Verdadero} \wedge \text{Falso}) \vee (\text{Falso} \vee \text{Verdadero})$

"Verdadero"

- 5)  $(\text{Verdadero} \wedge \text{Falso}) \vee (\text{Verdadero} \wedge \text{Falso})$

"Verdadero"

- 6)  $(\text{Falso} \Rightarrow \text{Verdadero}) \wedge ((\text{Falso} \wedge \text{Verdadero}) \wedge \text{Verdadero})$

"Falso"

- 7)  $(\text{Falso} \Rightarrow \text{Verdadero}) \vee (\text{Falso} \wedge \text{Falso}) \vee (\text{Falso} \vee \text{Verdadero})$

"Verdadero"

- 8)  $(\text{Falso} \Rightarrow \text{Verdadero}) \wedge (\text{Verdadero} \wedge \text{Verdadero}) \wedge (\text{Falso} \wedge \text{Verdadero})$

"Falso"

- 9)  $A > 6 \wedge 10 == 10 \wedge 3 \% 3 < 0$

"Falso"

- 10)  $7 \neq 8 \wedge 5 * (8 - 9) > -3 \wedge 4 \neq 5 \vee 6 \neq 5$

"Verdadero"

- 11)  $(5 \% 5 > 1) \vee (5 == 4) \vee 4 \neq 5 \vee 4 < 4$

"Verdadero"

- 12)  $(6 * -1 == 6) \wedge (2 < 3 * -1) \vee (3 == 3) \vee (9 < 50 / 10) \vee (18 == 2 * 9)$

"Verdadero"

Primavera

B) (Falso = 2 > 1) & (Verdadeiro == 4 < 2)

✓

F

F

"Falso"

Primavera