*Magdalena Darchez*

**Guía 4 : Operaciones**

**Ejercicios**

4.1)

a)

8 + (-5) - 6 =

8 - 5 - 6 = **-3**

b)

-3 + 10 - (-2) =

-3 + 10 + 2 = **9**

4.2)

1. (-4) x 6 = -24
2. 7 x (-8) = -56

4.3)

1. 10 + 15 + 20 = 15 + 20 + 10 = (10 + 15) + 20 = **45**

El resultado no cambia si sumo en diferente orden, ya que en la suma aplican las leyes:

Conmutativa: Cambiar el orden de los sumandos no altera la suma.

Asociativa: La forma de agrupar los sumandos no cambia la suma.

1. 25 + 30 + 5 = 30 + 25 + 5 = (30 + 25) + 5 = **60**

4.4)

1. 3 x 4 + 5 = 12 + 5 = **17**
2. 6 x 2 x 3 = 12 x 3 = **36**

4.5)

1. 35/6

- Cociente **5** (6x5 = 30)

- Resto 35 - 30 = **5**

50/8

- Cociente **6** (6x8 = 48)

- Resto 50 - 48 = **2**

4.6)

1. 5 x (3 + 2) - 10 = 5 x (5) - 10 = 25 - 10 = **15**
2. 6 x 4 + 15 - 12 = 24 + 15 - 12 = **27**

4.7)

1. |-15| + 7 = 15 + 7 = **22**
2. |8| - 10 = 8 - 10 = **-2**

4.8)

1. 5/6 = 0.83333... o **0.8(3)**
2. 11/4 = **2.75**

4.9)

1. 0.8 = 8/10 = **4/5**
2. 1.25 = 125/100 = **5/4**

4.10) -7, -2, 0, 4, 5

4.11)

1. (8 + 2) x 3 - 12 = 10 x 3 -12 =30 - 12 = **18**
2. 20 / 4 + 1 + 6 x 2 = 5 + 1 + 12 = **18**
3. 15 - (10 / 2 + 3) = 15 - (5 + 3) = 15 - (8) = **7**
4. 2 x (6 + 4) - 8 = 2 x 10 - 8 = 20 - 8 = **12**

4.12)

1. 22 = **4**
2. 24 = **16**
3. 27 = **128**

4.13)

1. 102 = **100**
2. 103 = **1000**
3. 105 = **100000**

4.14)

1. 23 x 22 = 8 x 4 = **32**
2. 104 / 102 = 10000 / 100 = **100**
3. (22)3 = 22x3 = 26 = **64**

4.15)

1. (22)3 = 22x3 = 26 = **64**
2. 10 x (24 + 3) = 10 x (16 + 3) = 10 x (19) = **190**
3. 2 x (103 - 5) = 2 x (1000 - 5) = 2 x 995 = **1990**

**PROBLEMAS:**

4.16)

15/3 = 5

6/3 = 2

5 + 2 = 7 → Cada caja tiene 7 pelotas.

4.17)

((100 - 25) - 15) + 50 = (75 - 15) + 50 = 60 + 50 = **110**

4.18) (25 x 15) + (30 x 20) = 375 + 600 = **975**

4.19) Factores primos:

3= 31, 4 =22, 5 = 51

Multiplicamos los factores:

31 x 22 x 51 = 3 x 4 x 5 = **60**

4.20)