

Ayuda para Docentes

**QUINTO
PRIMARIA**



ANALOGÍAS Y DISTRIBUCIONES

ANALOGÍA: Consiste en descubrir la relación común entre los datos que se dan y hallar el término desconocido.

Ejemplo:

Halle el número que falta.

$$9 (55) 6 \quad (9 \times 6) + 1 = 55$$

$$4 (29) 7 \quad (4 \times 7) + 1 = 29$$

$$2 (?) 11 \quad (2 \times 11) + 1 = 23$$

¡PRACTIQUEMOS EN CLASE!

Halle el valor de x

1) $5 (30) 24$

$9 (50) 40$

$2 (x) 73$

a) 74

b) 76

c) 75

d) 70

e) 80

2) $2 (27) 9$

$4 (25) 5$

$11 (y) 9$

a) 80

b) 83

c) 86

d) 108

e) 99

3) $9 (30) 3$

$11 (24) 2$

$20 (x) 5$

a) 100

b) 102

c) 104

d) 105

e) 110

4) $24 (69) 72$

$52 (75) 32$

$42 (x) 73$

a) 600

b) 69

c) 611

d) 71

e) 79

5) $42 (82) 21$

$32 (68) 24$

$41 (x) 20$

a) 52

b) 42

c) 412

d) 40

e) 410

6) 15 (75) 32
 16 (96) 24
 18 (x) 16
 a) 124 b) 126 c) 127 d) 123 e) 128

7) 80 (17) 5
 144 (13) 12
 120 (x) 8
 a) 10 b) 24 c) 16 d) 112 e) 128

8) 32 (11) 10
 46 (19) 8
 14 (x) 6
 a) 4 b) 8 c) 10 d) 12 e) 14

9) 25 (49) 18
 46 (16) 42
 34 (x) 32
 a) 2 b) 66 c) 8 d) 6 e) 4

10) 42 (36) 7
 25 (25) 5
 81 (x) 27
 a) 108 b) 9 c) 7 d) 54 e) 8

¡PRACTIQUEMOS EN CASA!

Complete adecuadamente las analogías mostradas

1) 20 (30) 15
 15 (48) 7
 12 () 1
 a) 60 b) 66 c) 80 d) 88 e) 68

2) 20 (10) 30
 12 (8) 28
 14 () 66

- a) 12 b) 14 c) 16 d) 18 e) 20
-
- 3) $32 (4) 8$
 $66 (9) 15$
 $110 () 12$
a) 2 b) 5 c) 6 d) 8 e) 10
-
- 4) $3 (25) 9$
 $5 (38) 8$
 $10 () 7$
a) 65 b) 67 c) 68 d) 70 e) 71
-
- 5) $9 (100) 11$
 $6 (49) 8$
 $5 () 6$
a) 28 b) 30 c) 31 d) 35 e) 40
-
- 6) $80 (45) 10$
 $13 (15) 17$
 $26 () 12$
a) 15 b) 16 c) 17 d) 18 e) 19
-
- 7) $20 (8) 5$
 $35 (10) 7$
 $9 () 3$
a) 5 b) 6 c) 3 d) 9 e) 12
-
- 8) $20 (17) 6$
 $40 (36) 8$
 $24 () 10$
a) 16 b) 17 c) 18 d) 19 e) 20
-
- 9) $8 (2) 3$
 $6 (3) 6$
 $10 () 6$
a) 10 b) 5 c) 7 d) 8 E) 60
-
- 10) $3 (12) 5$
 $4 (30) 9$
 $5 () 12$
a) 40 b) 42 c) 45 d) 47 e) 50

DISTRIBUCIONES: Consiste en determinar la relación operativa sea en cada fila, columna.

Distribuciones numéricas:

Ejemplo:

$$\begin{array}{ccc} \text{a)} & 6 & 2 & 13 & (6 \times 2) + 1 = 13 \\ & 4 & 8 & 33 & (4 \times 8) + 1 = 33 \\ & 2 & 9 & x & (2 \times 9) + 1 = x \\ & & & & \mathbf{x = 19} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{b)} & 3 & 4 & 20 \\ & 4 & 9 & 5 \\ & 6 & 18 & x \end{array}$$

$$\frac{(3 \times 4)}{2} = 6 \quad \frac{(4 \times 9)}{2} = 18 \quad \frac{(20 \times 5)}{2} = x \quad \mathbf{x = 50}$$

¡DESARROLLEMOS EN CLASE!

Halle el valor de x en cada distribución numérica

$$\begin{array}{ccc} \text{1)} & 4 & 16 & 2 \\ & 2 & 16 & 4 \\ & 7 & x & 1 \end{array}$$

$$\text{a) } 5 \quad \text{b) } 6 \quad \text{c) } 7 \quad \text{d) } 8 \quad \text{e) } 9$$

$$\begin{array}{ccc} \text{2)} & 13 & 17 & 20 \\ & 25 & 15 & 10 \\ & 32 & 6 & x \end{array}$$

$$\text{a) } 10 \quad \text{b) } 12 \quad \text{c) } 14 \quad \text{d) } 16 \quad \text{e) } 18$$

$$\begin{array}{ccc} \text{3)} & 23 & 19 & 51 \\ & 17 & 60 & 19 \\ & 40 & 11 & x \end{array}$$

$$\text{a) } 5 \quad \text{b) } 10 \quad \text{c) } 15 \quad \text{d) } 20 \quad \text{e) } 25$$

$$\begin{array}{ccc} 4) & 20 & 5 & 10 \\ & 14 & 4 & 10 \\ & 40 & 11 & X \end{array}$$

- a) 12 b) 24 c) 37 d) 42 e) 50

$$\begin{array}{ccc} 5) & 4 & 5 & 23 \\ & 3 & 9 & 57 \\ & 3 & 8 & x \end{array}$$

- a) 27 b) 30 c) 35 d) 40 e) 41

$$\begin{array}{ccc} 6) & 8 & 2 & 100 \\ & 9 & 5 & 196 \\ & 5 & x & 81 \end{array}$$

- a) 3 b) 7 c) 4 d) 8 e) 1

$$\begin{array}{ccc} 7) & 22 & 11 & 4 \\ & 63 & 9 & x \\ & 33 & 11 & 9 \end{array}$$

- a) 40 b) 43 c) 35 d) 49 e) 21

$$\begin{array}{ccc} 8) & 32 & 66 & 110 \\ & 4 & 6 & 11 \\ & 6 & 15 & 12 \\ & 10 & 16 & x \end{array}$$

- a) 12 b) 14 c) 16 d) 18 e) 20

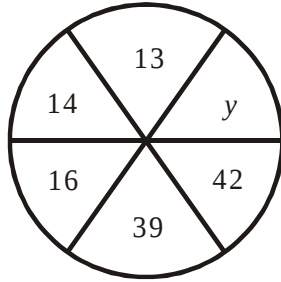
$$\begin{array}{ccc} 9) & 11 & 6 & 25 \\ & 7 & 4 & 9 \\ & 12 & 4 & x \end{array}$$

- a) 20 b) 24 c) 28 d) 4 e) 32

10) 8 6 9
17 10 27
5 4 x
a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8

Distribuciones gráficas:

Ejemplo:



$$14 \cdot 3 = 42$$

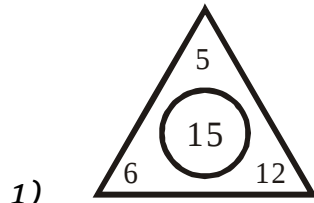
$$13 \cdot 3 = 39$$

$$16 \cdot 3 = y$$

$$y = 48$$

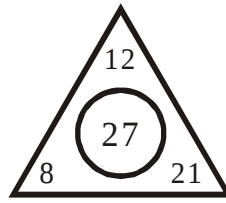
¡DESARROLLEMOS EN CLASE!!

Calcule el valor de x en cada distribución

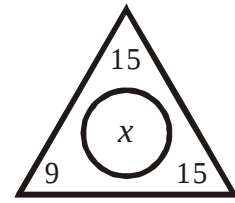


a) 24

b) 29

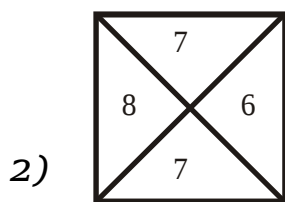


c) 30



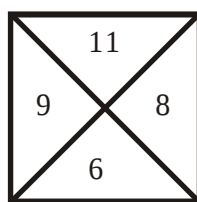
d) 32

e) 28

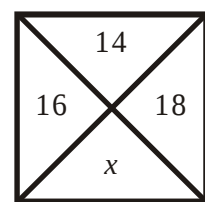


a) 25

b) 34



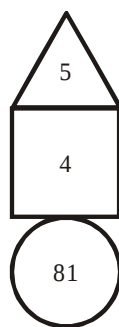
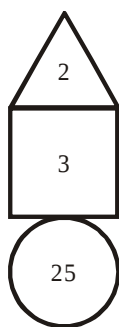
c) 20



d) 30

e) 15

3)



a) 172

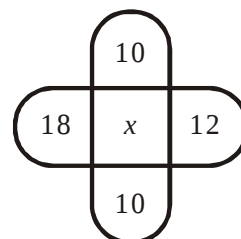
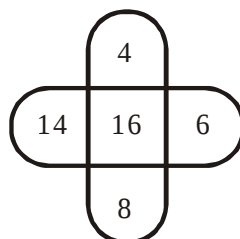
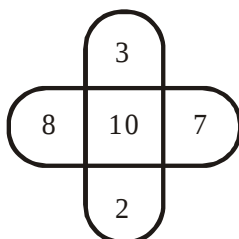
b) 169

c) 170

d) 167

e) 160

4)



a) 60

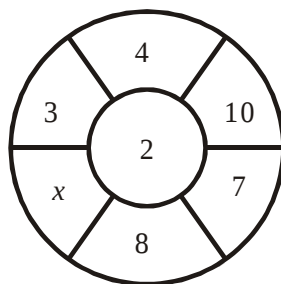
b) 72

c) 25

d) 82

e) 19

5)



a) 2

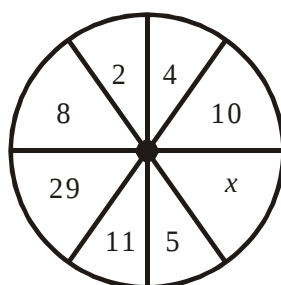
b) 3

c) 4

d) 5

e) 6

6)



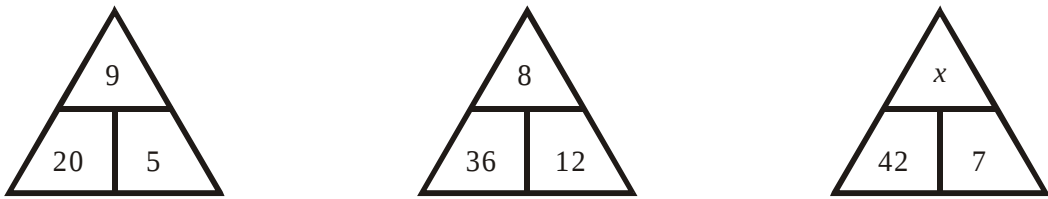
a) 21

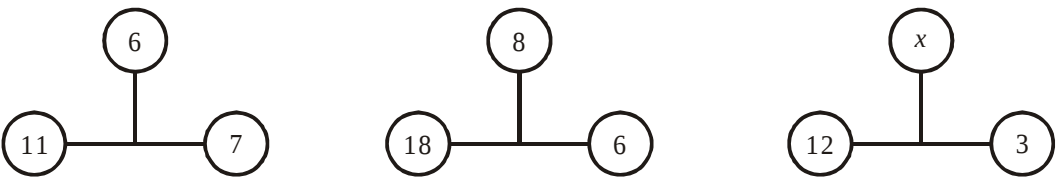
b) 22

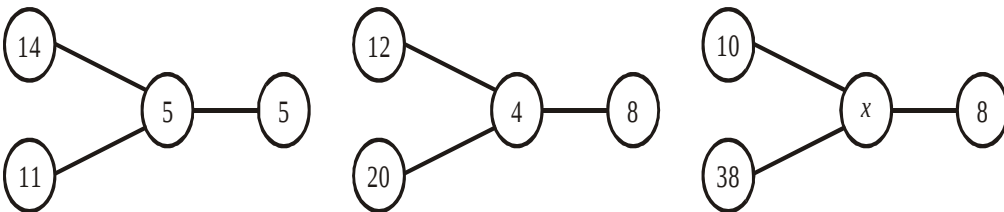
c) 23

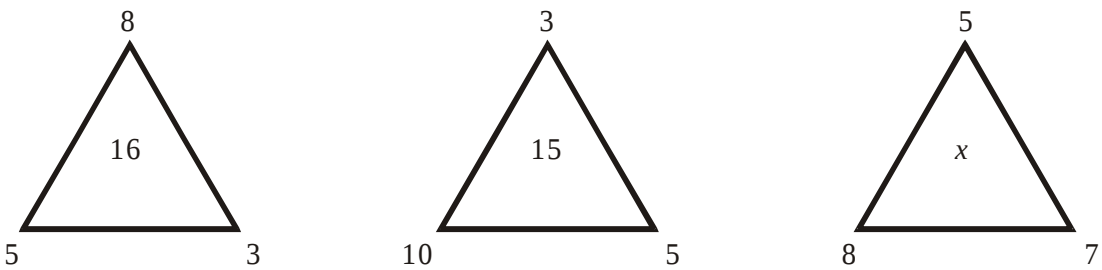
d) 25

e) 30

- 7)
- 
- a) 11 b) 35 c) 12 d) 13 e) 49

- 8)
- 
- a) 1 b) 6 c) 5 d) 9 e) 4

- 9)
- 
- a) 10 b) 4 c) 6 d) 8 e) 12

- 10)
- 
- a) 4 b) 5 c) 8
d) 10 e) 11

REFORZEMOS EN CASA!!!

Calcule el valor de x en cada caso:

1)
$$\begin{array}{ccc} 13 & 2 & 7 \\ 40 & 5 & 25 \\ 100 & x & 10 \end{array}$$

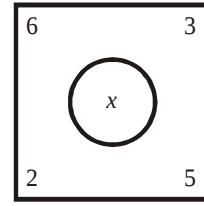
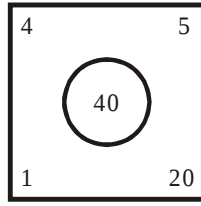
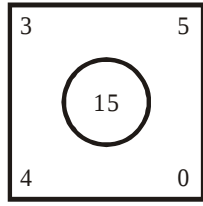
a) 15 b) 20 c) 30 d) 40 e) 50

2)
$$\begin{array}{cccc} 121 & 232 & 414 & 212 \\ 2 & 12 & 16 & x \\ a) 2 & b) 4 & c) 12 & d) 8 & e) 10 \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{ccc} 3 & 3 & 25 \\ 2 & 2 & 4 \\ 4 & 1 & x \\ a) 2 & b) 4 & c) 12 & d) 1 & e) 16 \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{ccc} 9 & 9 & 3 \\ 12 & 16 & 3 \\ 4 & x & 1 \\ a) 12 & b) 14 & c) 16 & d) 18 & e) 20 \end{array}$$

5)
$$\begin{array}{ccc} \begin{array}{c} \textcircled{2} \\ | \\ \textcircled{3} \text{---} \text{---} \textcircled{7} \\ | \\ \textcircled{3} \text{---} \text{---} \textcircled{7} \end{array} & \begin{array}{c} \textcircled{3} \\ | \\ \textcircled{5} \text{---} \text{---} \textcircled{1} \\ | \\ \textcircled{12} \text{---} \text{---} \textcircled{6} \end{array} & \begin{array}{c} \textcircled{x} \\ | \\ \textcircled{3} \text{---} \text{---} \textcircled{5} \\ | \\ \textcircled{18} \text{---} \text{---} \textcircled{22} \end{array} \\ a) 7 & b) 4 & c) 6 & d) 5 & e) 8 \end{array}$$



6)

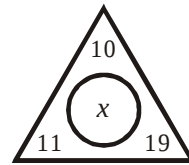
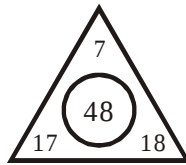
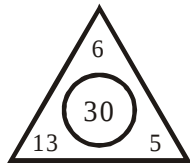
a) 15

b) 10

c) 11

d) 28

e) 6



7)

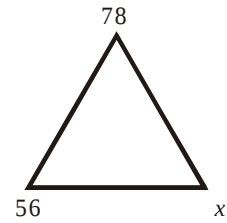
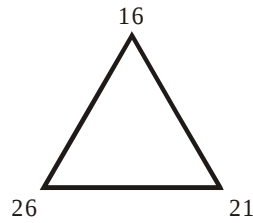
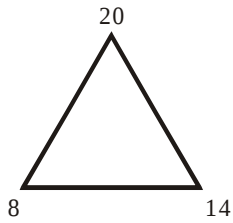
a) 30

b) 29

c) 36

d) 32

e) 28



8)

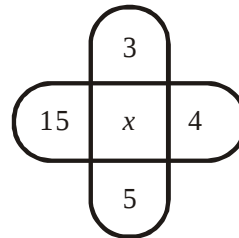
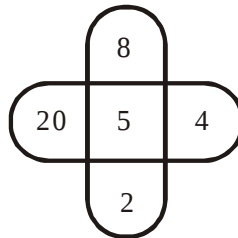
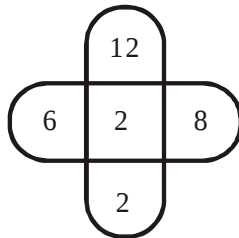
a) 6

b) 73

c) 67

d) 6

e) 58



9)

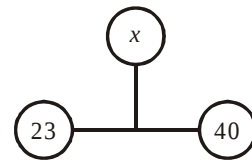
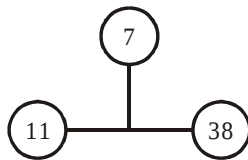
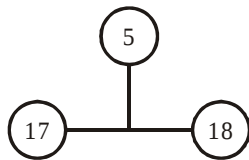
a) 6

b) 5

c) 4

d) 2

e) 3



10)

a) 10

b)

11

c) 8

d) 9

e) 7