

Examen bimestral

1. La siguiente tabla muestra la distribución de las edades de los alumnos de un aula. Halla la edad promedio.

n.º de alumnos	6	4	8	10	9
Edad	12	13	14	11	15

2. El promedio de 3 números es 20. Si la suma de los dos primeros es 39, ¿cuál es el tercer número?

El promedio es:

a.19

b.20

c.21

3. Si:

$$a \theta b = \begin{cases} 2a + b; a \geq b \\ a + b; a < b \end{cases}$$

Halla el valor de: $(2 \theta 1) \theta (2 \theta 3)$

4. Siendo que: $\textcircled{n} = n^2 + 4$ y $\boxed{n} = 2n - 1$

Calcula: $\textcircled{\textcircled{1}} - \boxed{\boxed{3}}$

a. 17

b. 20

c. 25

5. Ángel, Beto, César y Darío son 4 amigos que practican un deporte cada uno: fútbol, vóley, básquet y tenis, no necesariamente en ese orden. Se sabe que:

- Ángel y el voleibolista son vecinos.
 - Beto y el basquetbolista se conocen desde pequeños.
 - César es primo del tenista.
 - Darío no es tenista ni futbolista.
 - Beto se ha comprado un par de chimpunes.
- ¿Qué deporte practica César?

Ordenamos los datos en una tabla:

	Fútbol	Vóley	Básquet	Tenis
Ángel				
Beto				
César				
Darío				

• César practica _____

6. Michael, George, Waldir, Celia y Cristina, son actores en una película de acción. Los papeles a realizar son: policía, víctima, asaltante, juez y chofer. Se sabe que:

- El papel de juez lo hace un hombre.
- Una mujer hace de víctima.
- El papel de juez lo hace una persona mayor.
- Celia y Michael son los más jóvenes.
- Waldir está uniformado durante toda la película.
- Cristina hace de conductora de taxi.

¿Qué papel hizo Michael en la película?

Policía

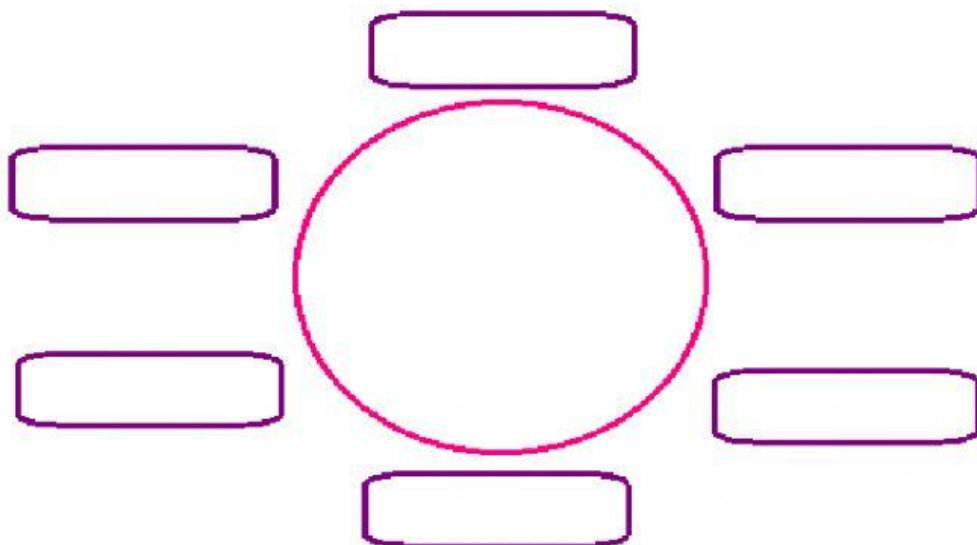
Juez

Chofer

Asaltante

Víctima

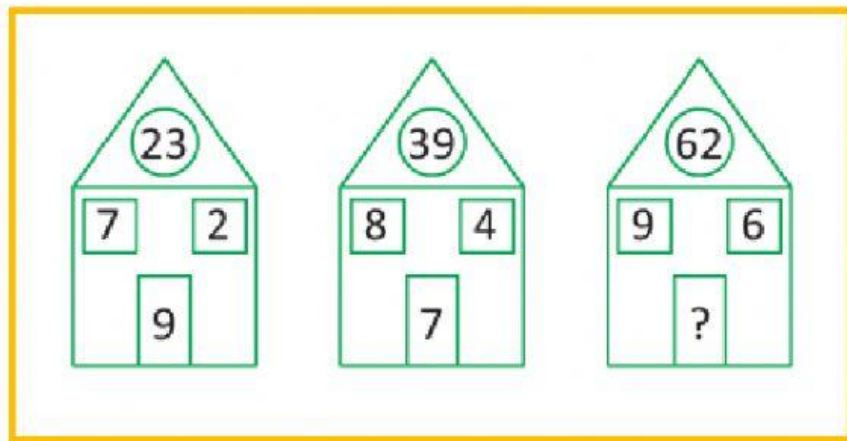
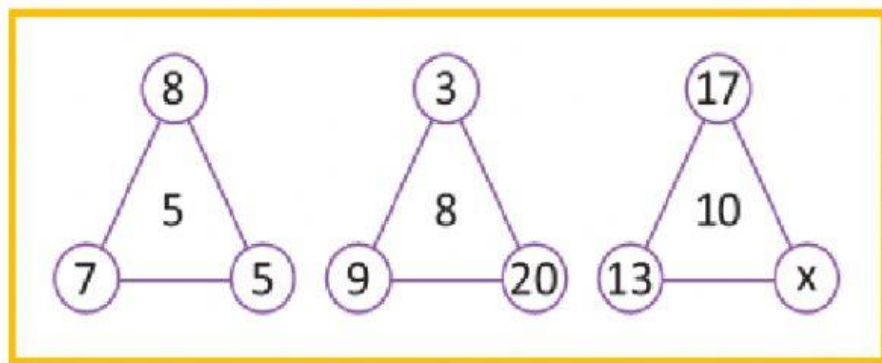
7. En una mesa se han sentado simétricamente distribuidos 6 matemáticos: Einstein no está sentado junto a Newton ni Gauss, Descartes no está sentado junto a Newton, ni junto a Fibonacci, Villarreal está sentado junto y a la derecha de Descartes, Einstein está sentado a la derecha de Villarreal. ¿Quién está sentado junto y a la derecha de Fibonacci?



Junto y a la derecha de Fibonacci se sienta: _____

8. Encuentra el números que falta en:

4	(80)	5
6	(108)	3
7	()	4



12	32	12
54	17	140
32	15	x

149

10

15

8

30

196