



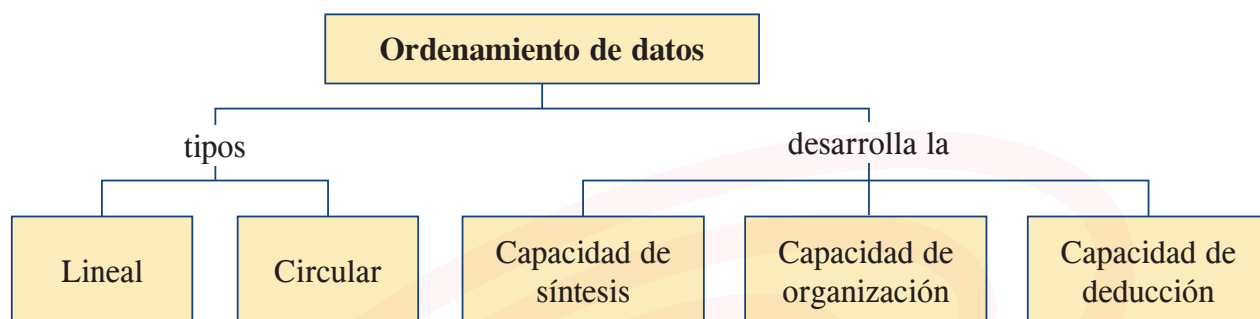
# **MATHEMATICAL IMAGINATION AND CREATIVITY**





## FIRST PRACTICE

### HELICO SUMMARY



### HELICO PRACTICE

- Ángel es mayor que Benny, Carlos es menor que Benny pero mayor que Elmer. Si David es mayor que Carlos, ¿quién es el menor de todos?

A) Ángel      B) Benny      C) Carlos  
D) David      E) Elmer
- En un edificio de 4 pisos viven 4 hermanos cada uno en un piso diferente. José vive adyacente a Mario y Henry. Si Eduardo tiene que subir siempre a visitar a sus hermanos, ¿quién vive en el tercer piso?

A) José      B) Mario      C) Henry  
D) Eduardo      E) Arturo
- Tres amigos: Álex, Beto y Mario, van al cine y se sientan en una fila de tres asientos contiguos vacíos. Se sabe que:

  - Álex se sienta adyacente a Beto y Mario.
  - Mario se sienta a la derecha de Beto.

¿Quién de los amigos empezando de izquierda a derecha se sienta primero?

A) Álex      B) Beto      C) Mario  
D) Vacío      E) Armando
- Tres amigos viajaron a Huaraz y visitan el nevado de Huascarán, estando ahí decidieron escalar el nevado y se encuentran ubicados de la siguiente manera: Antonio está arriba de Piero, el cual precede a Jairo.

¿Quién se encuentra en el último lugar?

A) Antonio      B) Piero  
C) Jairo      D) Piero y Jairo  
E) Antonio y Jairo
- En la calle Jr. Pedro Mateo Gonzales viven cuatro vecinos: Antonio, Juan, Luis y Beto que viven en cuatro casas contiguas. Si Antonio vive a la derecha de Luis, Juan no vive a la izquierda de Beto y además Antonio vive adyacente a Juan y Luis, ¿quién vive a la derecha de Antonio?

A) Antonio      B) Juan      C) Luis  
D) Beto      E) Raúl



### HELICO WORKSHOP

6. Se sabe que Teresa es mayor que Susana, además:
- Silvia es menor que Julia, quien es menor que Teresa.
  - Susana es menor que Silvia.
- ¿Quién es la mayor?
- A) Susana      B) Teresa      C) Silvia  
D) Julia      E) Roxana
7. Cuatro hermanos viven en un edificio de cuatro pisos. Arturo vive en el primer piso, Mario vive más abajo que Jorge y Willy vive un piso más arriba que Mario. ¿Quién vive en el tercer piso?
- A) Mario      B) Arturo      C) Jorge  
D) Willy      E) Juan
8. Ángel, Abel, Mario, Pedro, Miguel y José se encuentran en una fila, pero no necesariamente en ese orden. Ángel se encuentra al final de la fila, Abel equidistante entre Mario y Pedro, y Miguel se encuentra segundo y junto a Abel. ¿Cuál es la ubicación de José?
- A) Primero      B) Segundo      C) Tercero  
D) Cuarto      E) Quinto
9. En un examen de admisión de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Armando obtuvo menor puntos que Betty, Dionisio menos puntaje que Esmeralda. Si Esmeralda obtuvo más puntos que Betty, ¿quién obtuvo el puntaje más alto?
- A) Esmeralda      B) Dionisio  
C) Betty      D) Armando  
E) Valeriano
10. Cuatro amigas viven en la misma calle Jr. Mariano Angulo, si sabemos que:
- Janisse vive a la izquierda de Úrsula.
  - La casa de Úrsula queda junto y a la derecha de la casa de Wendy.
  - Wendy vive a la izquierda de Noemí.
- ¿Quién vive a la izquierda de las demás?
- A) Úrsula      B) Noemí  
C) Janisse      D) Wendy  
E) Noemí y Úrsula



## HELICO REINFORCEMENT

11. Chosica está ubicada al este de San Mateo, Huancayo se ubica al oeste de Pucallpa, Chosica a su vez está ubicada al oeste de Huancayo. ¿Cuál de los pueblos está ubicado más al oeste?
- A) Chosica                      B) San Mateo  
C) Huancayo                  D) Pucallpa  
E) Loreto
12. Cuatro amigos viven en la misma cuadra. César, amigos de ellos, observa lo siguiente:
- La casa de Ana queda junto y a la derecha de la casa de Diana.
  - La casa de Carla queda junto y a la izquierda de la casa de Diana.
  - La casa de Diana queda a la izquierda de la casa de Norma.
- Según César, ¿quién vive más a la derecha?
- A) Norma              B) Ana              C) Carla  
D) Diana              E) César
13. Iván es mayor que Martín. Daniel es menor que Martín. Óscar es menor que Daniel, pero Giovanni es mayor que Iván. ¿Quién es mayor de todos?
- A) Giovanni              B) Iván  
C) Daniel                  D) Óscar  
E) Rubén
14. El volcán Temboro está ubicado al este del volcán Sumatra. El volcán Etna está al oeste del Krakatoa y este último está ubicado al oeste del Sumatra. ¿Cuál es el volcán ubicado más al oeste?
- A) Krakatoa                  B) Sumatra  
C) Temboro                  D) Etna  
E) Misti
15. Ana, Beto, Camila y Daniel están sentados en una fila de cuatro sillas numeradas del 1 al 4, Jairo los mira y dice: “Beto está al lado de Camila”, “Ana está entre Beto y Camila”, pero sucede que las dos afirmaciones que hizo Jairo son falsas. En realidad, Beto está en la silla número 3. ¿Quién está en la silla número 2?
- A) Ana                      B) Beto                  C) Camila  
D) Daniel                  E) Víctor

## SECOND PRACTICE

### HELICO SUMMARY

#### ALGORITMIA SENSORIAL

Comprende los siguientes  
razonamientos:  
Inductivo y deductivo

Razonamiento  
inductivo

Consiste en analizar una serie de sucesos particulares que permitan llegar a una conclusión o suceso general.

**Ejemplo:**

**Suma de términos**

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$$

→

$$8 = 2^3$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

→

$$27 = 3^3$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 & 5 \\ 3 & 4 & 5 & 6 \\ 4 & 5 & 6 & 7 \end{pmatrix}$$

→

$$64 = 4^3$$

⋮

⋮

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & \dots & n \\ 2 & 3 & 4 & \dots & \\ \vdots & & & & \end{pmatrix}$$

→

$$n^3$$



## HELICO PRACTICE

1. Calcule la suma de cifras del resultado de:

$$M = \underbrace{(333 \dots 333)}_{20 \text{ cifras}}^2$$

- A) 60                  B) 90                  C) 120  
D) 150                E) 180

2. Calcule la suma de cifras del resultado de:

$$Y = \underbrace{(333 \dots 333)}_{30 \text{ cifras}} \underbrace{(999 \dots 999)}_{30 \text{ cifras}}$$

- A) 300                B) 270                C) 240  
D) 150                E) 90

3. Halle el valor de:

$$L = \sqrt{97 \times 98 \times 99 \times 100 + 1}$$

- A) 1001              B) 9901              C) 9801  
D) 9701              E) 9991

4. El profesor de RM planteó un problema en la pizarra: "Calcule la suma de todos los elementos de la siguiente matriz".

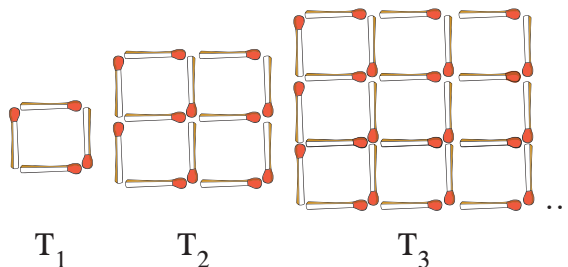
$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \dots & 19 & 20 \\ 2 & 3 & 4 & 5 \dots & 20 & 21 \\ 3 & 4 & 5 & 6 \dots & 21 & 22 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & & \vdots \\ 19 & 20 & 21 & 22 \dots & 38 \\ 20 & 21 & 22 & 23 \dots & 39 \end{bmatrix}$$

¿Cuál es la respuesta del problema planteado por el profesor?

- A) 8000              B) 9000              C) 1000  
D) 4000              E) 10000

5. Raúl se encuentra con su amigo Roberto y le plantea el siguiente reto:

"¿Cuántos palitos de fósforo serán necesarios para armar un tablero de ajedrez?"



Si me respondes correctamente, te ganas 10 soles."

¿Cual es la respuesta correcta obtenida por Roberto?

- A) 72                  B) 144                  C) 112  
D) 64                  E) 128

## HELICO WORKSHOP

6. Calcule la suma de las cifras del resultado de:

$$\underbrace{(333 \dots 33)}_{80 \text{ cifras}}^2$$

- A) 100                B) 200                C) 720  
D) 400                E) 800



7. Calcule la suma de cifras del resultado de T.

$$T = \underbrace{(333\dots 33)}_{100 \text{ cifras}} \underbrace{(666\dots 66)}_{100 \text{ cifras}}$$

- A) 300      B) 1800      C) 3600  
D) 900      E) 600

9. En una tarea semanal se plantea el siguiente problema:

“Halle la suma total del siguiente arreglo”.

1	2	3	4	...	12
2	3	4	5	...	13
3	4	5	6	...	14
4	5	6	7	...	15
⋮	⋮	⋮	⋮		⋮
12	13	14	15	...	23

- A) 1728      B) 1000      C) 8000  
D) 1528      E) 1628

8. Calcule la suma de cifras del resultado de R.

$$R = \sqrt{20 \times 21 \times 22 \times 23 + 1}$$

- A) 450      B) 460      C) 461  
D) 2300      E) 11

10. El profesor anuncia: “A ver, alumno sa-cooliverino, calcule la suma de todos los elementos de la fila 20”.

	1	
	3	5
	7	9
⋮	⋮	⋮

- A) 8000      B) 9000      C) 12500  
D) 7 2000      E) 81 000





## HELICO REINFORCEMENT

11. Calcule la suma de cifras del resultado de:

$$A = \underbrace{(666 \dots 66)}_{20 \text{ cifras}}^2$$

- A) 60      B) 90      C) 180  
D) 150      E) 120

12. Calcule la suma de cifras del resultado de:

$$R = \underbrace{(999 \dots 999)}_{20 \text{ cifras}}^2$$

- A) 60      B) 180      C) 120  
D) 150      E) 90

13. Calcule la suma de todos los elementos de la fila 10.

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & 1 & & \\ & & & & & & \\ & & 3 & & 5 & & \\ & 7 & & 9 & & 11 & \\ 13 & & 15 & & 17 & & 19 \\ \vdots & & \vdots & & \vdots & & \vdots \end{array}$$

- A) 1000      B) 2000      C) 3000  
D) 4000      E) 5000

14. Calcule la suma de cifras del resultado de S.

$$S = \underbrace{(999 \dots 99)}_{50 \text{ cifras}}^2$$

- A) 300      B) 360      C) 450  
D) 900      E) 1000

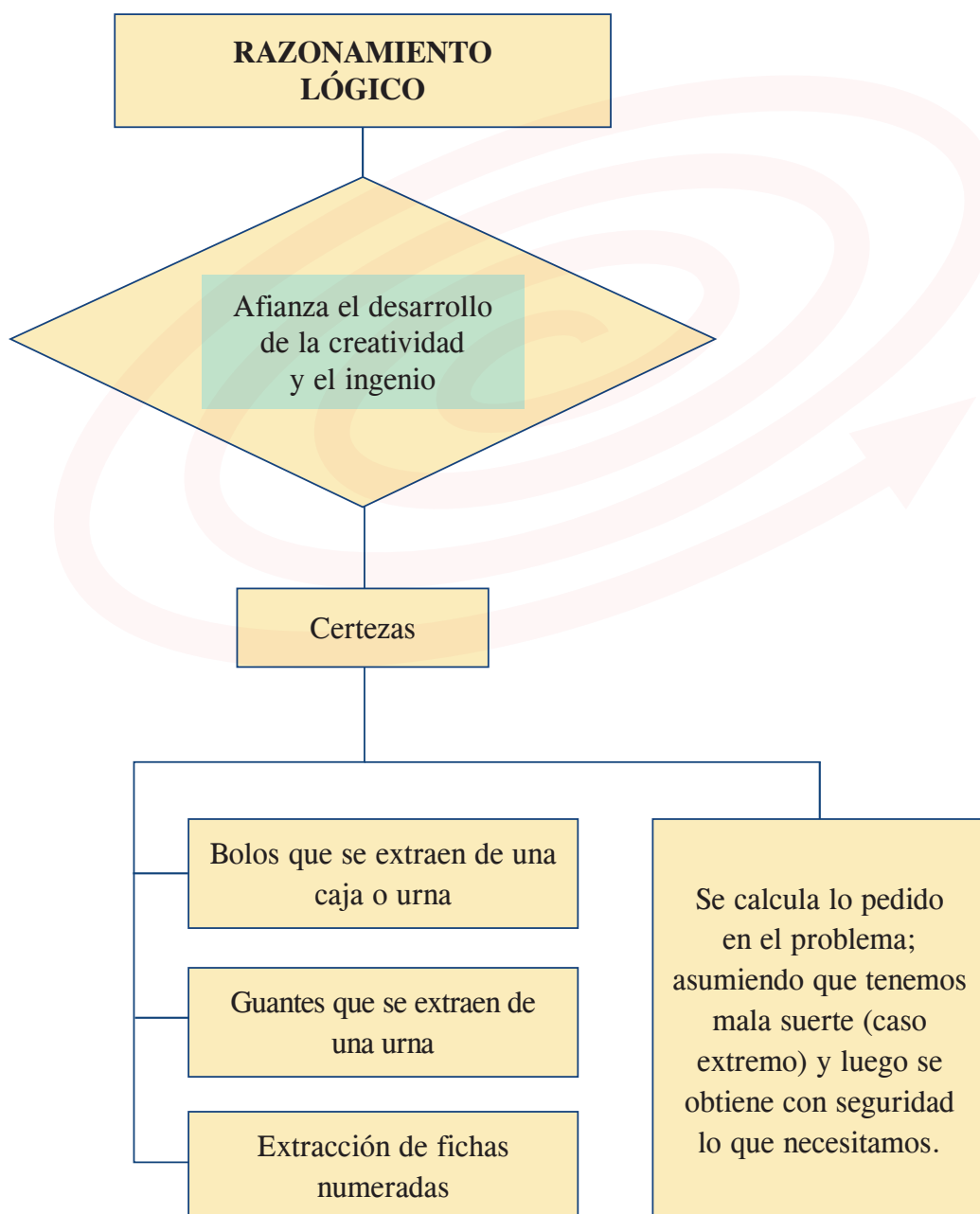
15. Halle el valor de:

$$S = \sqrt{30 \times 31 \times 32 \times 33 + 1}$$

- A) 991      B) 1001      C) 881  
D) 779      E) 540

## THIRD PRACTICE

### HELICO SUMMARY





## HELICO PRACTICE

ENUNCIADO 1: En una urna tenemos 20 bolos rojos, 16 de color negro, 12 de color verde y 8 de color azul. ¿Cuántos bolos se debe extraer como mínimo y al azar para estar seguro de obtener:

1. Un bolo de color rojo?

A) 1                      B) 8                      C) 37  
D) 20                    E) 36

2. Un bolo de color azul?

A) 1                      B) 8                      C) 12  
D) 49                    E) 56

3. Cinco bolos negros?

A) 35                    B) 40                    C) 45  
D) 50                    E) 5

4. En el juego de ajedrez de color blanco se tiene las siguientes fichas: 8 peones, 2 alfiles, 2 torres, 2 caballos. ¿Cuántas fichas se debe sacar como mínimo para tener la certeza de haber extraído 2 de la misma ficha?

A) 5                      B) 8                      C) 6  
D) 7                      E) 0

5. En un examen de admisión a la Universidad de Ica, se planteó la siguiente pregunta: “En una caja hay bolas: 2 rojas, 5 azules y 10 verdes. ¿Cuántas bolas como mínimo se deben extraer para obtener con seguridad 3 bolas azules?”. Si Ricardo respondió correctamente, cuál fue la respuesta que dio Ricardo?

A) 15                    B) 18                    C) 20  
D) 10                    E) 11

## HELICO WORKSHOP

ENUNCIADO 2: En una caja tenemos 3 esferas de color rojo, 5 de color azul y 8 de color blanco. ¿Cuántas esferas se debe extraer al azar y como mínimo para tener la seguridad de obtener:

6. Una esfera de color blanco?

A) 8                      B) 9                      C) 10  
D) 12                    E) 16

7. Una esfera de color azul?

A) 5                      B) 7                      C) 10  
D) 12                    E) 16



8. Un color completo?

- A) 12                      B) 13                      C) 14  
D) 15                      E) 10

10. Marcos está resolviendo su tarea diaria con Elena y se encuentran con el siguiente problema: “En una caja se tienen fichas: 3 blancas, 7 rojas y 8 negras. ¿Cuántas fichas se deben extraer como mínimo para tener la seguridad de obtener uno de cada color?”. Si Marcos y Elena con mucho esfuerzo resolvieron con éxito el problema, ¿cuál es la respuesta que dieron ellos?

- A) 15                      B) 14                      C) 16  
D) 12                      E) 10

9. En una competencia de matemática se plantea el siguiente problema: “Se tienen fichas numeradas del 1 al 7. ¿Cuál es el menor número de fichas que se deben extraer para tener la certeza de haber extraído, por lo menos, 2 fichas cuya suma sea 8?”. Si Alexander está resolviendo el problema y llega a la respuesta correcta, ¿cuál es esta respuesta?

- A) 8                      B) 5                      C) 7  
D) 6                      E) 1

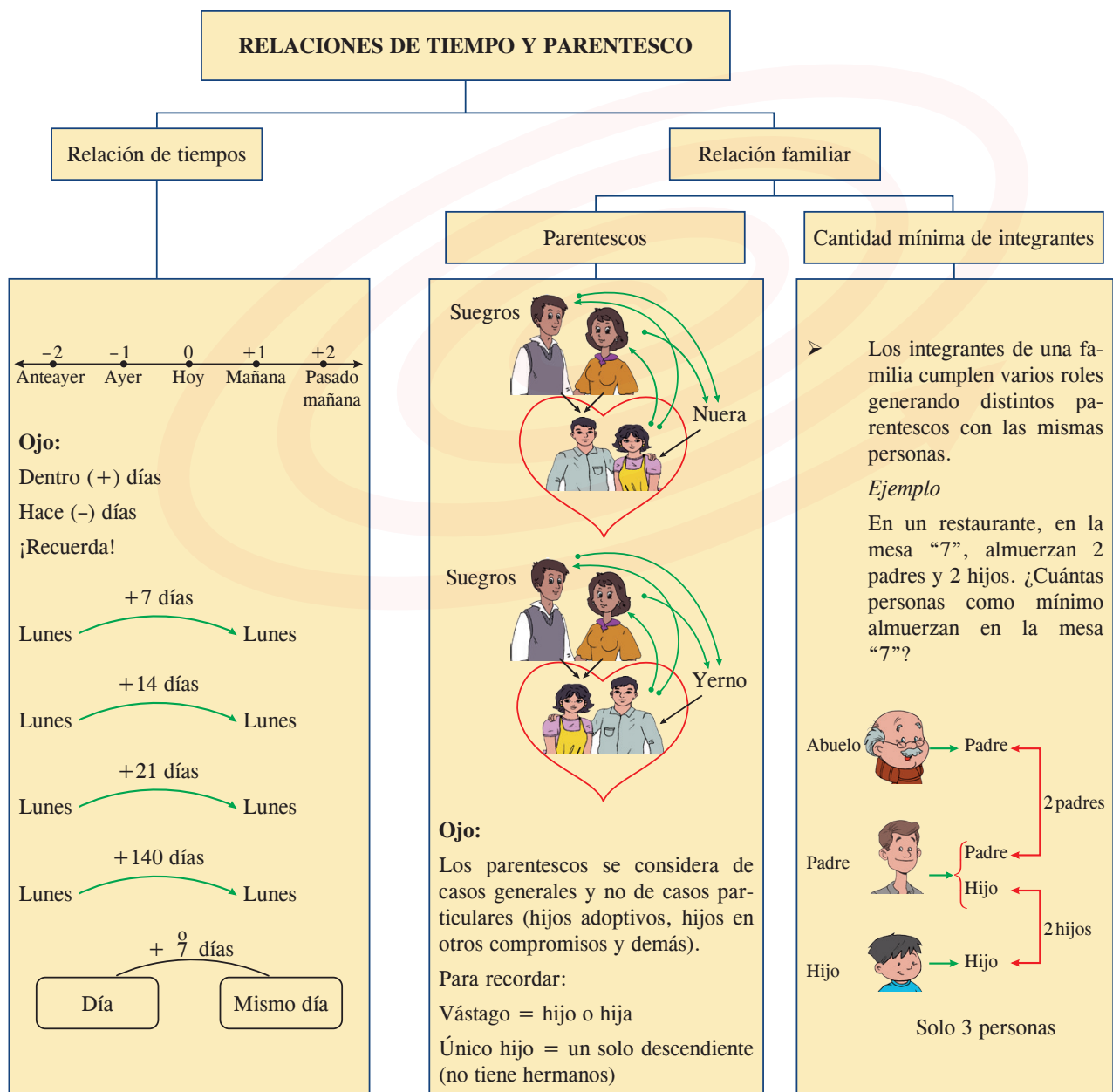


## HELICO REINFORCEMENT

11. En una urna se encuentra 5 fichas verdes, 4 rojas y 2 amarillas. ¿Cuántas fichas como mínimo se deberá extraer al azar para tener la certeza de haber extraído una ficha roja?
- A) 6                      B) 5                      C) 4  
D) 8                      E) 1
12. En una urna se han colocado 4 bolas blancas, 5 bolas marrones y 8 de color amarillo. ¿Cuántas bolas se deben extraer como mínimo y al azar para tener la certeza de haber extraído 2 bolas de color blanco?
- A) 15                      B) 14                      C) 16  
D) 17                      E) 13
13. Se tiene 4 cofres cerrados y con 4 llaves una para cada uno. ¿Cuántas veces se tendrá que insertar las llaves a la cerradura de los cofres como mínimo para poder asegurar su correspondencia?
- A) 1                      B) 4                      C) 5  
D) 6                      E) 2
14. Si en la caja hay 30 bolos numerados del 1 al 30, ¿cuántos bolos como mínimo se deben extraer para tener la certeza de haber extraído, un bolo con numeración mayor que 19?
- A) 19                      B) 20                      C) 21  
D) 22                      E) 23
15. En una caja hay 30 bolos numerados desde el 1 hasta el 30, todos con diferente numeración. ¿Cuántos bolos como mínimo se deben extraer para tener la certeza de haber extraído, entre ellos, un bolo con numeración impar menor que 19?
- A) 22                      B) 23                      C) 24  
D) 25                      E) 26

## FOURTH PRACTICE

### HELICO SUMMARY





## HELICO PRACTICE

1. ¿Qué parentesco tiene Piero con la hija del único vástago de su madre?  
A) Padre                      B) Hijo  
C) Abuelo                    D) Tío  
E) Tío abuelo
2. Se sabe que una familia consta de dos madres, dos hermanas, dos sobrinas y dos tías. El mínimo número de personas que conforman esta familia es  
A) 2                      B) 4                      C) 6  
D) 8                      E) 5
3. ¿A qué equivale el ayer del mañana del pasado mañana de hace 4 días del pasado mañana del mañana?  
A) Mañana                    B) Hoy  
C) Ayer                      D) Pasado mañana  
E) Anteayer
4. En un concurso de Matemáticas se planteó el siguiente problema: “Determine el menor número de personas que están en una reunión si se sabe que hay dos padres, dos hijos, un abuelo y un nieto”. Si todos los participantes del concurso respondieron correctamente, ¿cuál fue su respuesta?  
A) 4                      B) 3                      C) 5  
D) 6                      E) 2
5. En una reunión de amigos que les gusta resolver problemas de matemáticas, una pregunta reto fue la siguiente: “Si hoy es sábado, ¿qué día fue hace 23 días?”. ¿Podría usted decir qué respuesta dieron los amigos?  
A) Martes                    B) Jueves  
C) Viernes                   D) Sábado  
E) Lunes

## HELICO WORKSHOP

6. El tío del hijo de la única hermana de mi padre, ¿qué parentesco tiene conmigo?  
A) Padre                      B) Abuela  
C) Tío                      D) Hijo  
E) Abuelo
7. En una familia hay una mamá, un papá, tres hermanos y cada uno de estos hermanos tiene una hermana. ¿Cuál es la menor cantidad de hijos que componen esta familia?  
A) 3                      B) 4                      C) 5  
D) 6                      E) 7
8. ¿Qué día será el mañana de ayer de lunes?  
A) Lunes                      B) Martes  
C) Miércoles                   D) Jueves  
E) Sábado



9. Jorge organiza una cena donde se encuentran tres hermanos, tres padres, tres hijos, tres tíos, tres sobrinos y tres primos. ¿Cuál es el menor número de personas reunidas?
- A) 5                      B) 7                      C) 6  
D) 8                      E) 2
10. La profesora Dámaris cuando mandaba a realizar un trabajo sobre sus árboles genealógicos a todos los estudiantes de primer año de secundaria hizo una pregunta: "Si todos los bisabuelos vivieran, ¿cuántos tendrían?" ¿Cuál fue respuesta obtenida por los estudiantes?
- A) 6                      B) 8                      C) 10  
D) 12                      E) 11
11. ¿Qué parentesco tiene conmigo la suegra de la mujer del hermano mellizo de mi hermano?
- A) Madre                      B) Esposa  
C) Suegra                      D) Cuñada  
E) Hija
12. Atendiendo una cena, el mozo de un restaurante preguntó a una familia: "¿cuántos son?" El papá contestó: "Somos padre, madre, tío, tía, hermano, hermana, sobrino, sobrina y dos primos". ¿Cuál es el mínimo número de personas en dicha familia?
- A) 4                      B) 6                      C) 8  
D) 10                      E) 12
13. ¿Qué día será el mañana de ayer de martes?
- A) Lunes                      B) Martes  
C) Miércoles                      D) Jueves  
E) Sábado
14. Si el pasado mañana de hace 4 días del pasado mañana del pasado mañana de ayer es jueves, ¿qué día de la semana será dentro de 70 días?
- A) Martes                      B) Miércoles  
C) Jueves                      D) Viernes  
E) Sábado
15. Julio y Daniel se pusieron a jugar ajedrez un día cuando el ayer de anteayer del pasado mañana fue un jueves, donde julio ganó la primera partida. ¿Qué día de la semana se jugará la revancha de ajedrez, si fue el pasado mañana de ayer del anteayer de hace 3 días del pasado mañana?
- A) Lunes                      B) Martes  
C) Miércoles                      D) Domingo  
E) Sábado

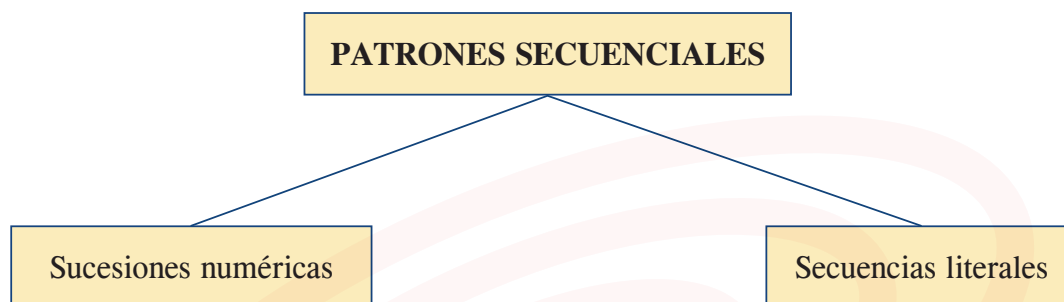
### HELICO REINFORCEMENT

11. ¿Qué parentesco tiene conmigo la suegra de la mujer del hermano mellizo de mi hermano?
- A) Madre                      B) Esposa  
C) Suegra                      D) Cuñada  
E) Hija



## FIFTH PRACTICE

### HELICO SUMMARY



### HELICO PRACTICE

- ¿Qué término continúa?  
2; 3; 6; 11; 18;...  
A) 19      B) 25      C) 27  
D) 29      E) N. A.
- Halle el término de lugar 50 en:  
8; 11; 14; 17;...  
A) 50      B) 55      C) 105  
D) 155      E) 850
- Halle la ley de formación de:  
2; 5; 8; 11; 14;...  
A)  $3n+2$       B)  $3n+1$       C)  $3n$   
D)  $3n-1$       E)  $2n+5$
- Camila está repasando con su amiga Sandra para su examen bimestral. Al momento de resolver su boletín tiene dificultad para resolver este problema:  
“¿Qué término continúa en la sucesión?  
1; 1; 2; 3; 5; 8; 13;... .”  
¿Que respondió Camila?  
A) 21      B) 18      C) 15  
D) 12      E) 28
- El profesor de Razonamiento Matemático propone este problema en un concurso de Matemática que organizó en su salón que dicta:  
“¿Qué letra continúa?  
L, M, V, D,... .”  
¿Cuál fue la respuesta del problema?  
A) M      B) V      C) T  
D) C      E) J



HELICO WORKSHOP

6. ¿Qué número continúa?

4; 6; 10; 16; 24;...

- A) 24      B) 44      C) 34  
D) 54      E) 64

8. Halle la ley de formación de:

4; 9; 14; 19; 24;...

- A)  $5n-1$       B)  $5n+1$       C)  $4n-1$   
D)  $4n+5$       E)  $4n-5$

7. Halle el término de lugar 40.

5; 8; 11; 14; 17; 20;...

- A) 136      B) 122      C) 138  
D) 130      E) 120

9. Rafael está estudiando con su amigo Francisco para su examen mensual. Al estar resolviendo su boletín, llegan a este problema:

“¿Qué letra continúa?

O, N, D, E, F, ... .”

¿Cuál fue la respuesta del problema?

- A) A      B) M      C) S  
D) J      E) O



10. El profesor de Razonamiento Matemático propone este problema en su clase de tercer año:

“¿Qué término continúa en la siguiente sucesión?

6; 2; 8; 10; 18; 28;... .”

¿Cuál fue la respuesta del problema?

- A) 24                      B) 46                      C) 48  
D) 40                      E) 20

## HELICO REINFORCEMENT

11. ¿Qué número continúa?

6; 8; 24; 20; 4; 10;...

- A) 10                      B) 20                      C) 30  
D) 40                      E) 70

12. Halle el término de lugar 60 en:

4; 7; 10; 13;...

- A) 190                      B) 178                      C) 180  
D) 181                      E) 150

13. Halle la ley de formación de:

5; 9; 13; 17; 21;...

- A)  $4n+1$                       B)  $3n+1$                       C)  $4n-1$   
D)  $3n-1$                       E)  $5n-1$

14. ¿Qué término continúa?

2; 2; 3; 7; 12; 22; 41;...

- A) 75                      B) 65                      C) 45  
D) 40                      E) 85

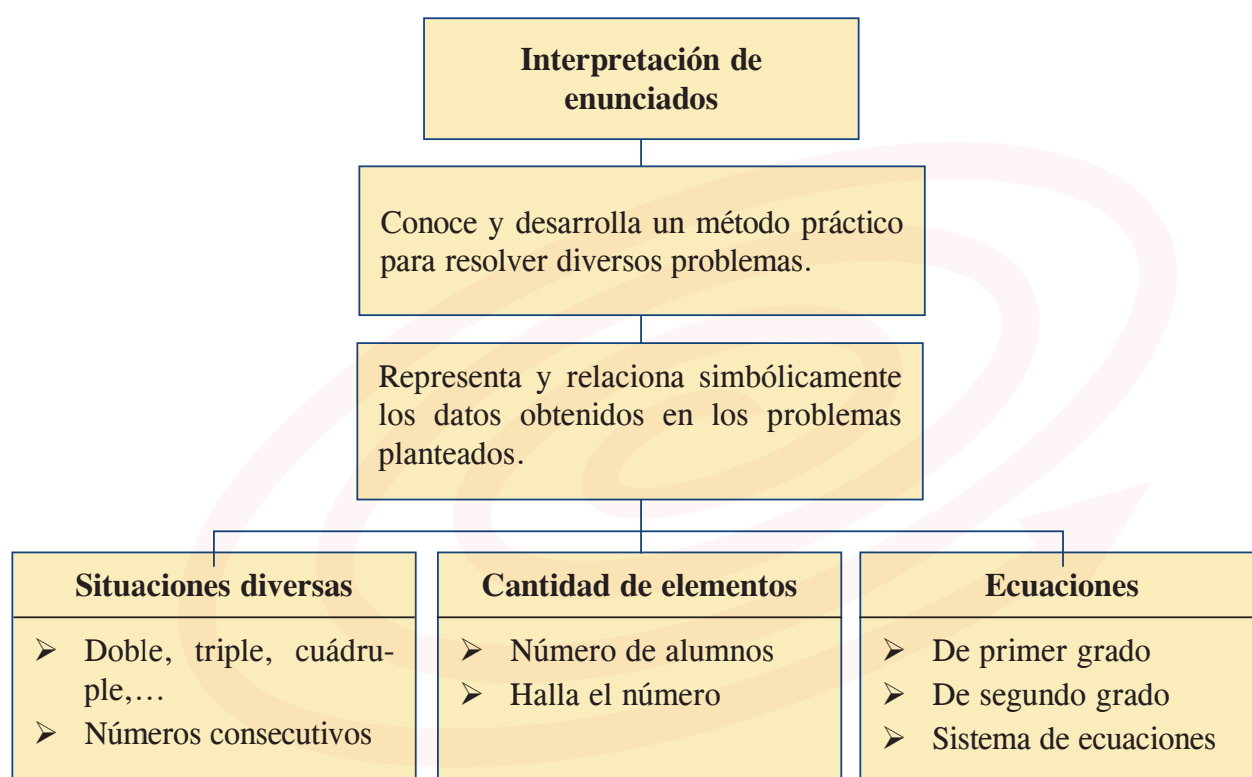
15. ¿Qué letra continúa?

D, F, J, O, ...

- A) W                      B) V                      C) G  
D) J                      E) S

## SIXTH PRACTICE

### HELICO SUMMARY



### HELICO PRACTICE

- La suma de tres números enteros consecutivos es 57. ¿Cuánto es el triple del menor?
 

A) 54      B) 43      C) 45  
D) 34      E) N. A.
- Si la edad de Piero aumentado en 8 años es 23, ¿cuál es su edad?
 

A) 15 años      B) 17 años  
C) 19 años      D) 31 años  
E) 21 años
- El óctuplo de un número más 2 es igual al triple de la suma del número con 9. Halle el número.
 

A) 5      B) 10      C) 15  
D) 20      E) 25



4. El profesor de Razonamiento Matemático propone el siguiente problema en pizarra para sus alumnos: “El exceso de 15 respecto a 8 es igual al exceso de M sobre 5. ¿Cuánto vale M?”  
¿Cuál es la respuesta del problema?
- A) 10                      B) 11                      C) 12  
D) 13                      E) 9
5. En un examen de admisión de 80 preguntas, un alumno obtuvo 20 puntos. Si sabemos que por cada correcta obtuvo cuatro puntos y por cada incorrecta se le quitó dos puntos, ¿cuántas fueron correctas si respondió todas las preguntas?
- A) 30                      B) 40                      C) 50  
D) 20                      E) 10
8. El décuplo de un número disminuido en seis equivale al cuádruple del número aumentado en 12. ¿Cuál es dicho número?
- A) 8                      B) 6                      C) 4  
D) 3                      E) 9
9. El profesor de Razonamiento Matemático propone el siguiente problema en pizarra para sus alumnos: “El exceso de 45 con respecto al duodécuplo de la cuarta parte de un número es igual al séxtuplo del número. ¿Cuál es el número?”  
¿Cuál es la respuesta del problema?
- A) 8                      B) 6                      C) 5  
D) 10                      E) 7

### HELICO WORKSHOP

6. La suma de tres números pares consecutivos es 78. ¿Cuánto es el triple del mayor?
- A) 76                      B) 84                      C) 90  
D) 82                      E) 80
7. Si la edad de Daniela disminuida en 12 años es 14, ¿cuánto es el doble de su edad?
- A) 50                      B) 52                      C) 54  
D) 48                      E) 46
10. En una playa de estacionamiento se Plaza Norte se observan 16 vehículos, entre autos y motos; además, se cuentan 52 llantas. ¿Cuántos autos hay en el estacionamiento?
- A) 10                      B) 6                      C) 8  
D) 12                      E) 9



### HELICO REINFORCEMENT

11. Un número, más su mitad, más su cuarta parte y más 12 es igual a 54. Halle el número.
- A) 16                      B) 32                      C) 24  
D) 28                      E) 12
12. El exceso de N sobre 10 es igual al exceso de 24 sobre 8. ¿Cuánto vale N?
- A) 13                      B) 16                      C) 20  
D) 26                      E) 28
13. Halle un número tal que si sumamos su mitad más su tercera parte más su cuarta parte más 28 se obtiene 93.
- A) 30                      B) 40                      C) 50  
D) 60                      E) 70
14. El exceso de 9 con respecto al duodécuplo de la tercera parte de un número equivale al quíntuplo del mismo número. ¿Cuál es el número?
- A) 1                      B) 2                      C) 3  
D) 4                      E) 5
15. En una competencia participan 30 vehículos, entre bicicletas y triciclos. Si Samir, el pequeñín, llegó a contar 80 llantas en total, ¿cuántas bicicletas participan en la competencia?
- A) 10                      B) 12                      C) 15  
D) 18                      E) 20