

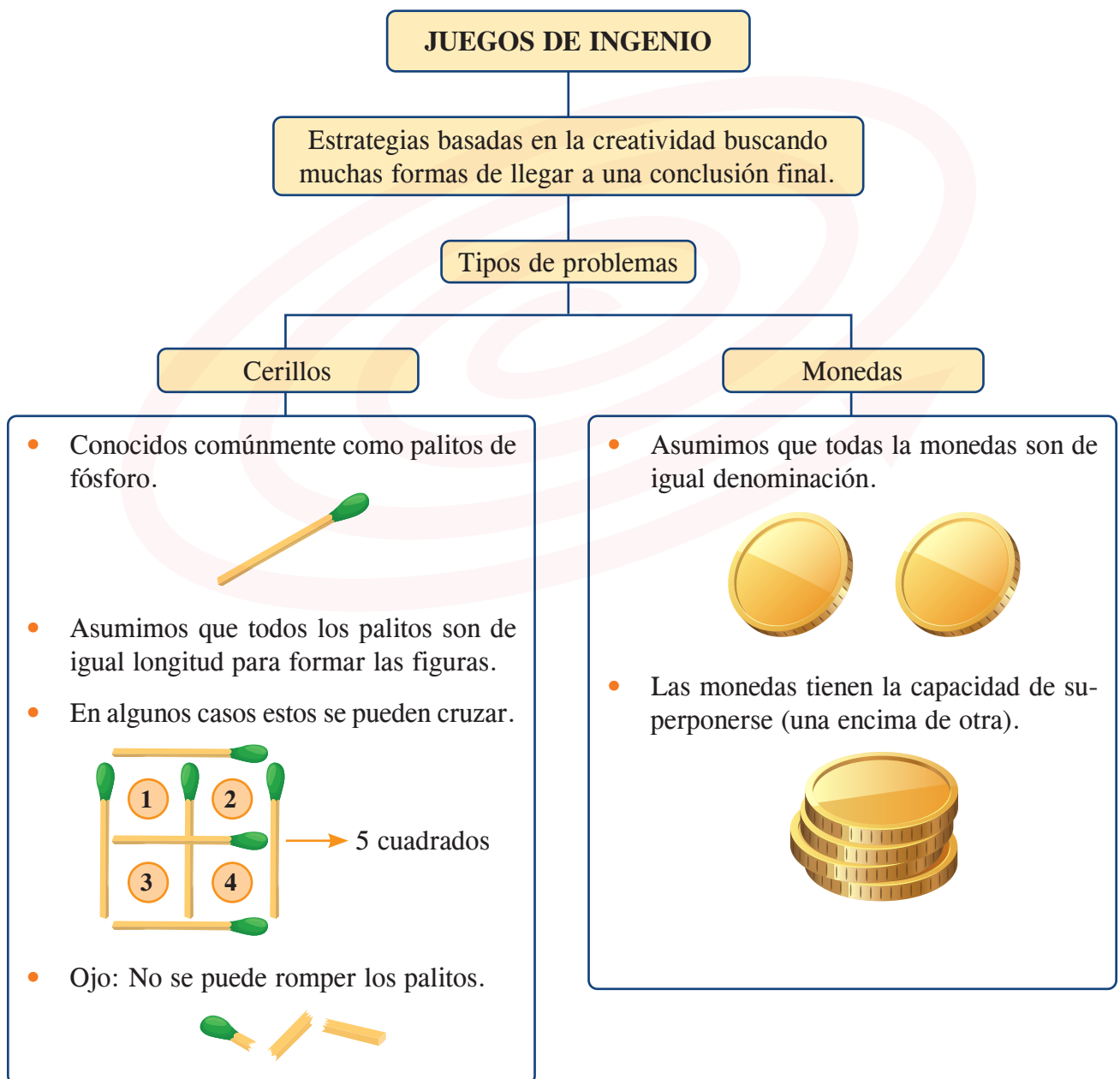


MATHEMATICAL IMAGINATION AND CREATIVITY



FIRST PRACTICE

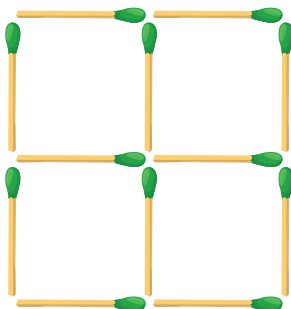
HELICO SUMMARY





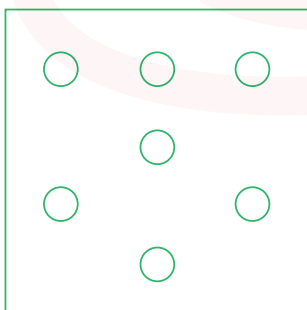
HELICO PRACTICE

1. Se tiene doce cerillas dispuestas en cuatro cuadrados pequeños como muestra la figura:



Según esto, conteste lo siguiente:

- ¿Cuántas cerillas hay que retirar, como mínimo, para dejar dos cuadrados?
 - ¿Cuántas cerillas hay que mover de posición, como mínimo, para obtener tres cuadrados del mismo tamaño?
 - ¿Cuántas cerillas hay que mover de posición, como mínimo, para dejar diez cuadrados, no todos del mismo tamaño?
2. La figura debe cortarse, mediante tres líneas rectas, en siete partes, de manera que en cada parte haya un círculo.



- Sí se puede.
 - No se puede.
3. ¿Cuántos cortes recto, como mínimo, debe realizarse a una torta circular para obtener 18 partes iguales?

4. En cierta oportunidad el hombre que calculaba se encontró con dos hombres que discutían entre sí, pues ambos tenían la duda de poder con 6 palitos iguales, formar 4 triángulos equiláteros iguales. Si como condición no está permitido cruzar los palitos ni, por supuesto, romper o doblarlos; ¿cuál es la respuesta del hombre que calculaba?

- Sí se puede.
- No se puede.

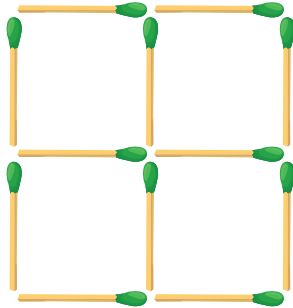
5. La batalla de Ayacucho fue el último gran enfrentamiento dentro de las campañas terrestres de las guerras de independencia hispanoamericanas (1809-1826) y significó el final definitivo del dominio administrativo virreinal hispánico en América del Sur. La batalla se desarrolló en la Pampa de Quinua en Ayacucho, Perú, el 9 de diciembre de 1824. Si uno de las ordenes de un grupo de soldados hubiese consistido en formar 6 hileras o filas de 3 personas cada una, ¿cuántos personas serán como mínimo necesarias?

- 9
- 10
- 11
- 8
- 7



HELICO WORKSHOP

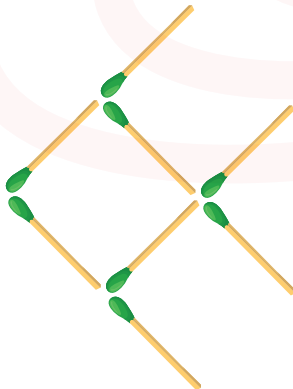
6. ¿Cuántos palitos se debe mover, como mínimo, para dejar 7 cuadrados?



- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

Resolución:

7. ¿Cuántos palitos debemos mover, como mínimo, para que el pez mire en sentido contrario?



- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

Resolución:

8. La figura debe cortarse, mediante tres líneas rectas para tener 8 regiones simples (no necesariamente iguales).



- A) Sí se puede.
B) No se puede.

Resolución:

9. Un triángulo es un polígono que está determinado por tres segmentos de recta que se denominan lados, o por tres puntos no alineados llamados vértices. Usualmente, los vértices de un triángulo se escriben con letras mayúsculas, los lados de un triángulo se escriben en minúscula, con las mismas letras de los vértices opuestos y los ángulos de un triángulo se escriben igual que los vértices. Diga usted si con 9 palitos iguales, se puede formar 7 triángulos equiláteros iguales. Considerando, además, que cada lado del triángulo es un palito.

- A) Sí se puede.
B) No se puede.

Resolución:



10. Una fila (del latín *filum*, hilo) es una línea de soldados, caballos, piezas de artillería o vehículos colocados unos al lado de otros. Si es constituyendo una línea perpendicular al frente y situados unos a continuación de otros, no es una línea, sino una hilera; ¿cuántas personas serán necesarias para formar 5 hileras de 4 personas cada una? (Dé la respuesta mínima).

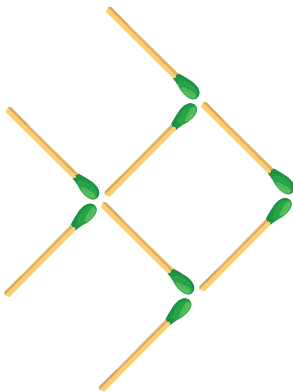
- A) 9 B) 10 C) 11
D) 12 E) 20

Resolución:



HELICO REINFORCEMENT

11. ¿Cuántos palitos debemos cambiar de posición para que el pez mire hacia arriba?



- A) 1 B) 3 C) 2
D) 4 E) 5

12. ¿Cuántas monedas debemos mover para que el triángulo apunte en sentido opuesto?



- A) 5 B) 4 C) 3
D) 2 E) 1

13. Ordenando en una fila las reinas del ajedrez:

- Hay un par de reinas entre dos reinas.
- Una reina adelante de 5 y una reina atrás de 5.

¿Cuántas reinas de ajedrez hay como mínimo?

- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

14. ¿Cuántos cortes, como mínimo, debemos realizar a una torta para tener 12 partes iguales?

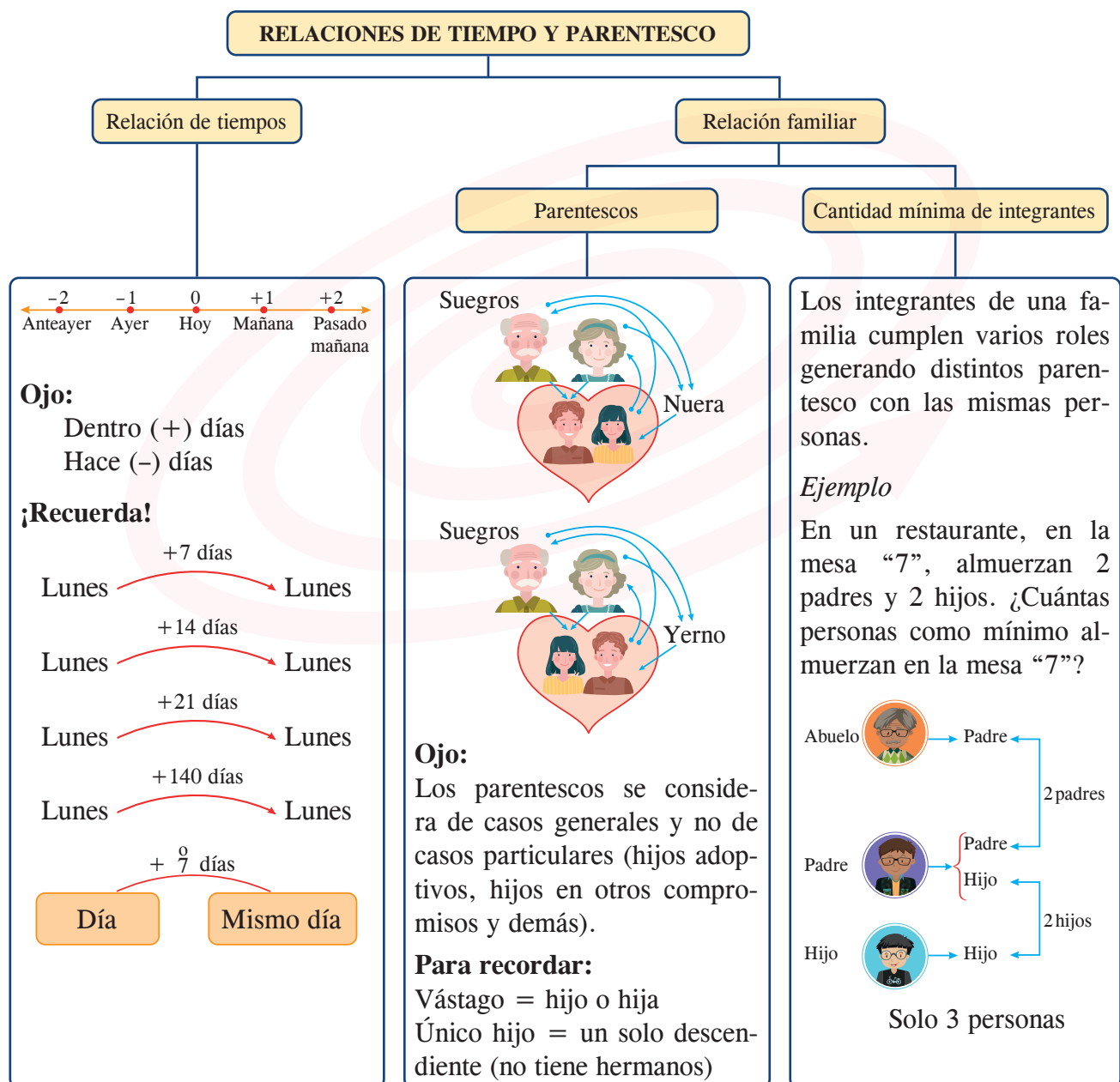
- A) 5 B) 4 C) 3
D) 2 E) 1

15. ¿Cuántos personas serán, como mínimo, necesarias para formar 5 hileras o filas de 4 personas cada una?

- A) 9 B) 10 C) 11
D) 12 E) 13

SECOND PRACTICE

HELICO SUMMARY





HELICO PRACTICE

- ¿Qué parentesco tiene conmigo, la hermana del hijo del hermano de mi padre?
A) Tía B) Prima
C) Hermana D) Madre
E) Sobrina
- ¿Qué parentesco tiene conmigo, la hija de la esposa del único hijo de la esposa de mi padre?
A) Mi madre B) Mi tía
C) Mi hija D) Mi cuñada
E) Mi abuela
- En una reunión hay 1 padre, 1 madre, 1 tío, 1 tía, 1 hermana, 1 sobrino, 1 sobrina y 2 primos. ¿Cuál es el menor número de personas?
A) 5 B) 3 C) 4
D) 6 E) 8
- Cuando Elizabeth le preguntó a Fransuath por el día en que se realizará el torneo de ajedrez, este le respondió: "El torneo se realizará el día que resulte del ayer del pasado mañana al día que sigue al que precede a dentro de 5 días". Si sabe que hoy es viernes, ¿qué día de la semana será el torneo?
A) Lunes B) Miércoles C) Sábado
D) Jueves E) Martes
- "Se dará una recompensa al primero en dar la solución", era el anuncio que salió en el diario de la mañana, el cual planteaba el siguiente enunciado: "¿Cuál es el día que está antes del domingo en la misma forma que está después del lunes?". Todos fueron participando, más fallaban, hasta que el hombre que calculaba lo leyó y sin pensarlo mucho dio la respuesta correcta. Diga cuál fue esa respuesta.
A) Jueves B) Martes C) Lunes
D) Sábado E) Domingo

HELICO WORKSHOP

- El parentesco es el vínculo que une a una persona con otras y puede venir derivando de la consanguinidad y afinidad.
¿Qué parentesco tiene conmigo la hermana del hijo de mi esposa?
A) Mi prima B) Mi sobrina
C) Mi tía D) Mi hija
E) Mi madre

Resolución:

- ¿Qué es para mí, la única hija de la esposa del suegro de mi hermano?
A) Hermana B) Esposa C) Cuñada
D) Madre E) Suegra

Resolución:

- Durante una reunión familiar se observa: 1 padre, 1 madre, 1 tío, 1 hijo, 1 hija, 2 hermanas, 2 hermanos, 1 sobrino, 1 sobrina y 2 cuñadas. ¿Cuántas personas están reunidas como mínimo?
A) 3 B) 6 C) 8
D) 4 E) 5

Resolución:



9. En el examen de admisión a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos vino la siguiente pregunta: “Si el ayer del pasado mañana será lunes, ¿qué día fue el anteayer del mañana del día que antecede a hace 4 días?”. ¿Cuál es la respuesta correcta?

A) Lunes B) Martes
C) Jueves D) Viernes
E) Sábado

Resolución:

10. Ayer fue el día siguiente del día que precede al anteayer de 5 días después del jueves. ¿Qué día será el ayer del anteayer de dentro de 6 días?

A) Martes B) Jueves
C) Viernes D) Sábado
E) Lunes

Resolución:

HELICO REINFORCEMENT

11. Pasado mañana será el ayer de mañana de hace 4 días del domingo. ¿Qué día fue pasado mañana de hace 4 días?

A) Lunes B) Sábado
C) Viernes D) Jueves
E) Domingo

12. Si la mamá de Ángela es la hermana de mi padre, ¿qué es de mí, el abuelo de Ángela?

A) Mi padre B) Mi tío
C) Mi cuñado D) Mi hermano
E) Mi abuelo

13. Si el abuelo paterno de Francisco es el suegro de mi padre, ¿qué es para mí, la madre de Francisco?

A) Tía B) Prima
C) Hermana D) Esposa
E) Suegra

14. ¿Que día está después del sábado en la misma forma que está antes del viernes?

A) Lunes B) Martes
C) Jueves D) Sábado
E) Domingo

15. ¿Qué parentesco tiene conmigo un joven que es el hijo de la esposa del único hijo de mi abuela?

A) Padre B) Madre
C) Tío D) Hermano
E) Esposa

THIRD PRACTICE

HELICO SUMMARY

ORDENAMIENTO LINEAL Y CIRCULAR

es

Analizar y organizar datos convenientemente

en

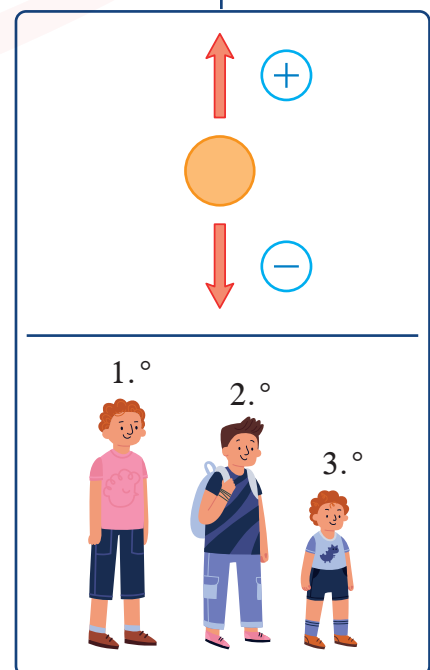
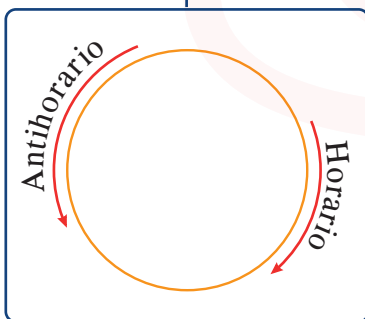
Forma práctica y coherente

pueden ser

Circulares

Horizontales

Verticales





HELICO PRACTICE

1. Manuel es mayor que Pedro, y Carlos es menor que Óscar; pero este y Manuel tienen la misma edad. Además, Carlos es menor que Pedro. ¿Quién es el menor?

A) Carlos B) Manuel C) Óscar
D) Pedro E) Luis

2. A es mayor que B, pero menor que C. D es menor que B, pero mayor que E. ¿Quién es el mayor?

A) D B) A C) C
D) B E) E

3. En un edificio de 4 pisos viven 4 amigos cada uno en un piso diferente, bajo las siguientes condiciones:

Javier no puede subir las escaleras por razones de salud. Pablo vive en el piso inmediato superior al piso donde vive Erick. ¿Cuáles de los siguientes enunciados deben ser siempre verdaderos?

A) Carlos vive en el segundo piso.
B) Carlos vive en el cuarto piso.
C) Carlos vive en el segundo o el cuarto piso.
D) Erick vive en el tercer piso.
E) Ninguna de las anteriores

4. Cinco amigos, A, B, C, D y E, decidieron viajar a Huaraz y visitan el nevado de Huascarán, estando ahí decidieron escalar el nevado y se encuentran ubicados simétricamente alrededor de una fogata; además, se sabe que:

I. C está molesta con E por eso no se han sentado juntas; pero B está entre ellos dos.
II. A que está a la izquierda de E le hace recordar sobre su promesa de una amistad perpetua. A la derecha de C, ¿quién se sienta?

A) B B) C C) D
D) E E) A

5. La ajedrecista Fiorella Contreras, alumna de tercer año del colegio Saco Oliveros, ganó la medalla de oro en la categoría sub-18 en el XXXI Festival Panamericano de la Juventud 2021, ante participantes de mayor edad, pudiendo haberlo hecho en su categoría sub-14. Para celebrarlo el colegio realizó un torneo. Si en una mesa hay 3 piezas de ajedrez un caballo, torre y peón de colores negro, amarillo y blanco. No necesariamente en ese orden.

- El peón no es de color blanco ni amarillo.
- El caballo no es blanco.

¿De qué color es la torre?

A) Negro B) Amarillo
C) Blanco D) Plomo
E) Ambar

HELICO WORKSHOP

6. Por el cumpleaños de P, se encuentran reunidos 5 hermanos; de los cuales se sabe que: P es mayor que B, pero menor que N, M es menor que A, pero mayor que N.

¿Quien es el menor?

A) B B) A C) M
D) N E) P

Resolución:



7. Cinco amigas, Betty es menor que Ana. Dina es mayor que Ely, pero es menor que Carla, esta y Betty tienen la misma edad.

¿Quién es la mayor?

- A) Ana B) Betty C) Carla
D) Dina E) Ely

Resolución:

8. Cinco amigas Elena, Rosa, Blanca, Patty y Carmen, viven en una casa de 6 pisos; cada una en un piso diferente. Se sabe que:

- I. El cuarto piso está desocupado
II. Patty vive en un piso adyacente al de Elena y al de Blanca.
III. Carmen no vive en el último piso.

¿Quién vive en el último piso?

- A) Elena B) Rosa C) Patty
D) Carmen E) Blanca

Resolución:

9. Cinco personas, Martha, Esther, Mercedes, Verónica y Carla, están sentadas en una fila. Esther está en el extremo de la fila y Mercedes en el otro extremo. Verónica está sentada al lado de Esther y Martha al lado de Mercedes.

¿Quién se sienta al centro?

- A) Verónica B) Esther
C) Carla D) Mercedes
E) Martha

Resolución:

10. Machu Picchu (pronunciado/matchu piktchu/ en quechua, «Monte viejo») es el nombre contemporáneo que se da a una *llacta* —antiguo poblado incaico andino— construida antes del siglo XV, ubicada en la Cordillera Oriental del sur de Perú, en la cadena montañosa de Los Andes a 2430 metros sobre el nivel del mar. Cierta vez del año, seis amigos deciden ir a visitarla y estando ya instalados en su hospedaje, se sientan alrededor de una mesa circular

- E se sienta entre F y D.
- C está frente a F.
- A está junto y a la izquierda de F,

¿Quién está junto y a la derecha de B?

- A) A B) B C) C
D) D E) F

Resolución:



HELICO REINFORCEMENT

11. Ana, Bertha, Carlos y Diana están sentados en una fila de cuatro sillas numeradas del 1 al 4. José los mira y dice: “Bertha esta al lado de Carlos”, “Ana está entre Bertha y Carlos”. Pero sucede que las dos afirmaciones que hizo José son falsas.

En realidad, Bertha está en la silla n.º 3.
¿Quién está en la silla n.º 2?

- A) Carlos B) Bertha
C) José D) Diana
E) Ana

12. Seis amigos, A, B, C, D, E y F, se sientan alrededor de una mesa con 6 asientos distribuidos simétricamente. Además se sabe:

- I. D no se sienta junto a B.
II. A se sienta junto y a la derecha de B y frente a C.
III. E no se sienta junto a C.

¿Entre quiénes se sienta F?

- A) B y C B) A y D
C) E y D D) A y F
E) C y E

13. 6 amigos, M, N, P, Q, S, R, se sientan alrededor de una mesa circular.

- R se sienta frente a M.
- M está entre N y P.
- S está junto y a la izquierda de N.
- Q está entre R y P.

¿Quién está junto y a derecha de S?

- A) R B) P C) S
D) M E) N

14. Cuatro amigos, A, B, C y D, se sientan alrededor de una circular. Se sabe que:

- A se sienta frente a B.
- C se sienta junto a la derecha de A.
- D está comiendo su pollo a la brasa.

¿Quién se sienta junto a la izquierda de B?

- A) D B) C C) A
D) M E) N

15. En un comedor, ocho comensales se sientan alrededor de una mesa circular, las 8 personas son estudiantes de diversas especialidades: el de Ingeniería está frente a la de Educación y entre los de Economía y Farmacia, el de Periodismo está a la izquierda del de Educación y frente al de Economía. Frente al de Farmacia está el de Derecho, este a su vez a la siniestra del de Arquitectura.

¿Cuál es la profesión del que está entre el Biología y Educación?

- A) Periodismo
B) Arquitectura
C) Economía
D) Derecho
E) Educación

FOURTH 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

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

$$\rightarrow 8 = 2^3$$

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

$$\rightarrow 27 = 3^3$$

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

$$\rightarrow 64 = 4^3$$

\vdots

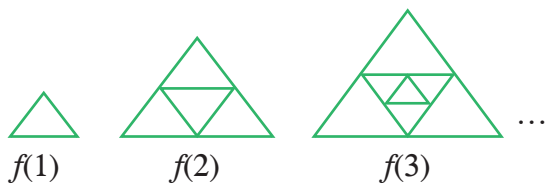
$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & \dots & n \\ 2 & 3 & 4 & \dots & \\ \vdots & & & & \end{pmatrix}$$

$$\rightarrow n^3$$



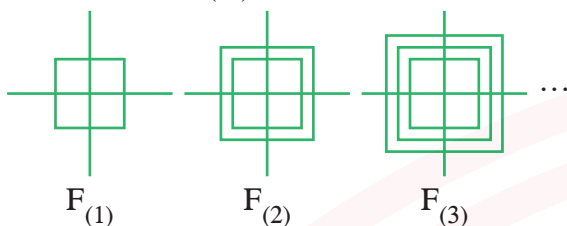
HELICO PRACTICE

1. ¿Cuántos triángulos hay en $f(30)$?



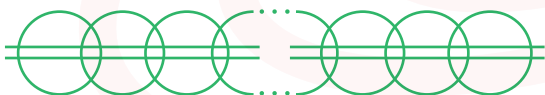
- A) 117 B) 118 C) 119
D) 120 E) 121

2. Halle el total de puntos de corte que se podrá contar en $F_{(40)}$.



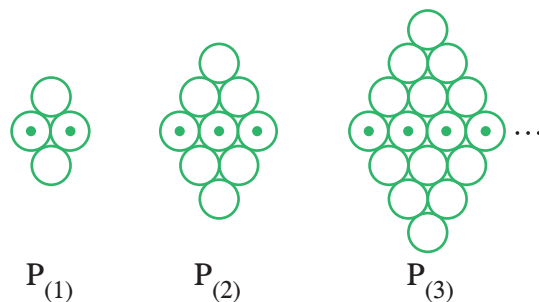
- A) 160 B) 161 C) 162
D) 163 E) 164

3. Halle el máximo número de puntos de intersección si hay 50 circunferencias.



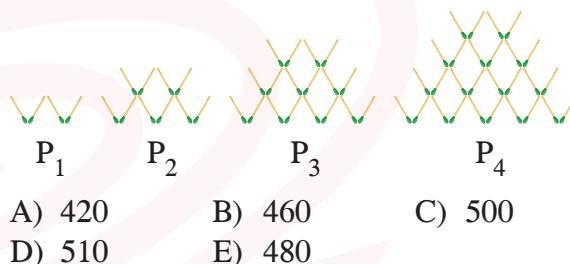
- A) 294 B) 296 C) 298
D) 300 E) 302

4. Las pirámides de Egipto son, de todos los vestigios legados por los egipcios de la antigüedad, los más portentosos y emblemáticos reconocidos. Construidas como criptas reales para los faraones desde el año 3000 a.C, con bloques de piedra revestidos de caliza, eran a la vista, grandes construcciones de color blanco. Cierta día, se observó que en cierta hora del día, su reflejo sobre un oasis se asemejaban a las siguientes figuras. ¿Cuántas esferas sin puntito se podrán contar en $P_{(25)}$?



- A) 650 B) 600 C) 560
D) 610 E) 800

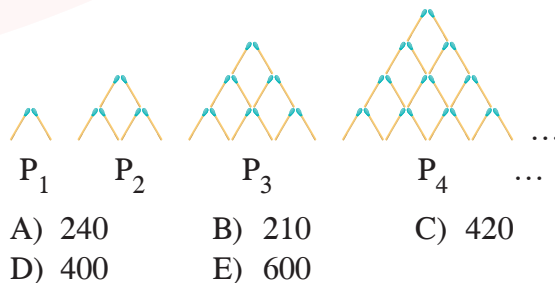
5. En vista de incentivar a sus estudiantes, Dámaris inventó una nueva operación matemática, para poder evaluar a sus estudiantes colocó el siguiente problema: "Calcule el número de palitos en la $P_{(20)}$ ". ¿Cuál es la respuesta correcta?



- A) 420 B) 460 C) 500
D) 510 E) 480

HELICO WORKSHOP

6. ¿Cuántos palitos hay en la P_{20} ?

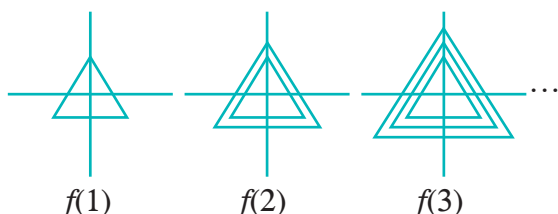


- A) 240 B) 210 C) 420
D) 400 E) 600

Resolución:

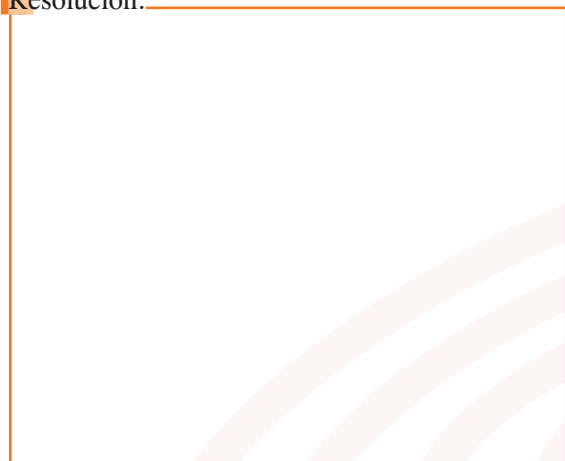


7. ¿Cuántos puntos de cortes se podrán contar en $f(100)$?



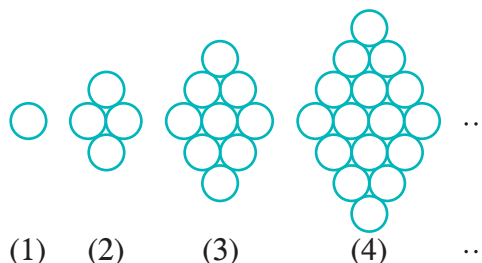
- A) 401 B) 402 C) 403
D) 404 E) 405

Resolución:



9. El matemático Bernhard Riemann conocido por varios teoremas que llevan su nombre, el más famoso es La Hipótesis de Riemann, tiene un nuevo problema por resolver, ¡ayúdale a calcular el resultado!

Halle el total de bolitas en la posición 30.



- A) 900 B) 600 C) 1600
D) 800 E) 1000

Resolución:

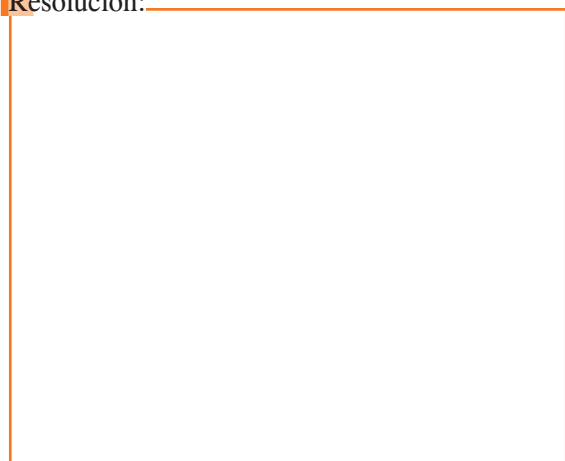


8. Halle el máximo número de puntos de intersección si hay 50 circunferencias.

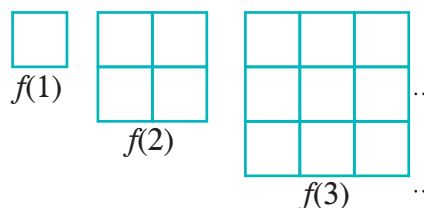


- A) 198 B) 200 C) 202
D) 206 E) 190

Resolución:



10. En el examen de admisión a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos se observó el siguiente ejercicio dentro del área de aptitud académica: "Determine el número de cuadrados simples que hay en el tablero de ajedrez". ¿Cuál es la respuesta correcta?



- A) 36 B) 49 C) 64
D) 81 E) 100

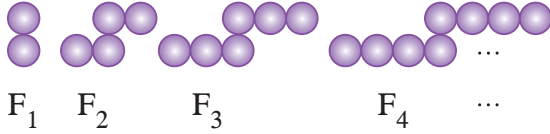
Resolución:





HELICO REINFORCEMENT

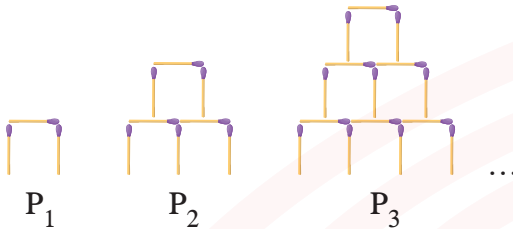
11. José es el profesor de Matemática del salón 1.º. “Si para su clase propone el siguiente problema:



¿Cuántas bolitas hay en F_{20} ? ¿Cuál es la respuesta correcta?

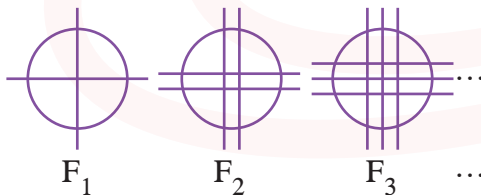
- A) 40 B) 38 C) 36
D) 44 E) 42

12. Halle el total de palitos en P_{20} .



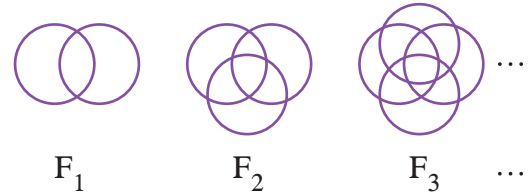
- A) 210 B) 380 C) 480
D) 400 E) 560

13. Halle el número de puntos de corte en F_{10} .



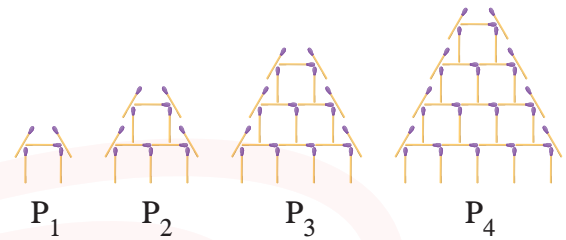
- A) 140 B) 240 C) 120
D) 100 E) 200

14. Halle el número de puntos de corte en F_{10} .



- A) 110 B) 100 C) 120
D) 210 E) 300

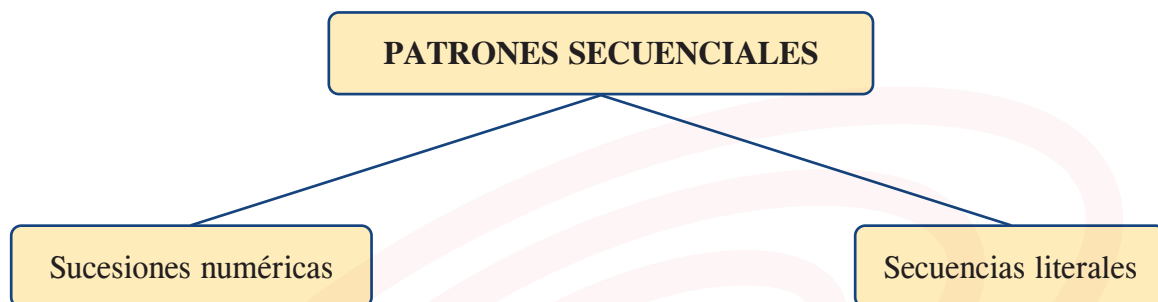
15. Halle el número de palitos en P_{20} .



- A) 400 B) 460 C) 500
D) 480 E) 420

FIFTH PRACTICE

HELICO SUMMARY



HELICO PRACTICE

Determine el término que sigue en los siguientes ejercicios:

1. 1; 2; 4; 7; 28; 33;...

- A) 39 B) 66 C) 188
D) 198 E) 76

2. 3; 4; 8; 17; 33;...

- A) 50 B) 45 C) 58
D) 60 E) 90

3. 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13;...

- A) 15 B) 17 C) 18
D) 21 E) 26

4. En su examen de admisión, a Edgar, le faltó resolver el siguiente problema; ayuda a concluir con la solución. Y Dé la respuesta correcta.

A, C, F, J,...

- A) M B) P C) N
D) R E) Ñ

5. Por la antigüedad de un letrero se ha borrado la última letra; la cual indicaba en código secreto la ubicación de cierta localidad. Complete la letra que falta.

A, G, L, O,...

- A) T B) R C) Q
D) S E) P



HELICO WORKSHOP

6. Determine el término que sigue en:

2; 4; 7; 12; 19; 30; ...

- A) 43 B) 47 C) 50
D) 45 E) 41

Resolución:

8. Determine el término que sigue en:

2; 3; 7; 16; 32; ...

- A) 57 B) 64 C) 68
D) 76 E) 96

Resolución:

7. Determine el término que sigue en:

2; 3; 6; 9; 36; 41; ...

- A) 47 B) 82 C) 164
D) 246 E) 287

Resolución:

9. El profesor de Razonamiento Matemático propone el siguiente problema en pizarra para sus alumnos; En la siguiente sucesión

64; 32; 16; 8; ...

complete el número que falta. ¿Cuál es la respuesta correcta?

- A) 2 B) 4 C) 1
D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

Resolución:



10. Beremiz Samir, el hombre que calculaba, nos sorprende una vez con un ejercicio en donde nos pone a prueba usando de los cálculos prodigiosos que realiza. ¿Cuál es la letra que continúa?

E, J, Ñ, S,...

- A) X B) Y C) Z
D) W E) P

Resolución:

HELICO REINFORCEMENT

Determine el término que sigue en los siguientes ejercicios:

11. 3; 4; 7; 11; 18; 29;...

- A) 47 B) 48 C) 49
D) 50 E) 53

12. 4; 6; 9; 14; 21; 32;...

- A) 64 B) 53 C) 42
D) 56 E) 45

13. 81; 27; 9; 3;...

- A) 0 B) 2 C) 1
D) -1 E) $\frac{1}{3}$

14. 2; 5; 11; 23; 47;...

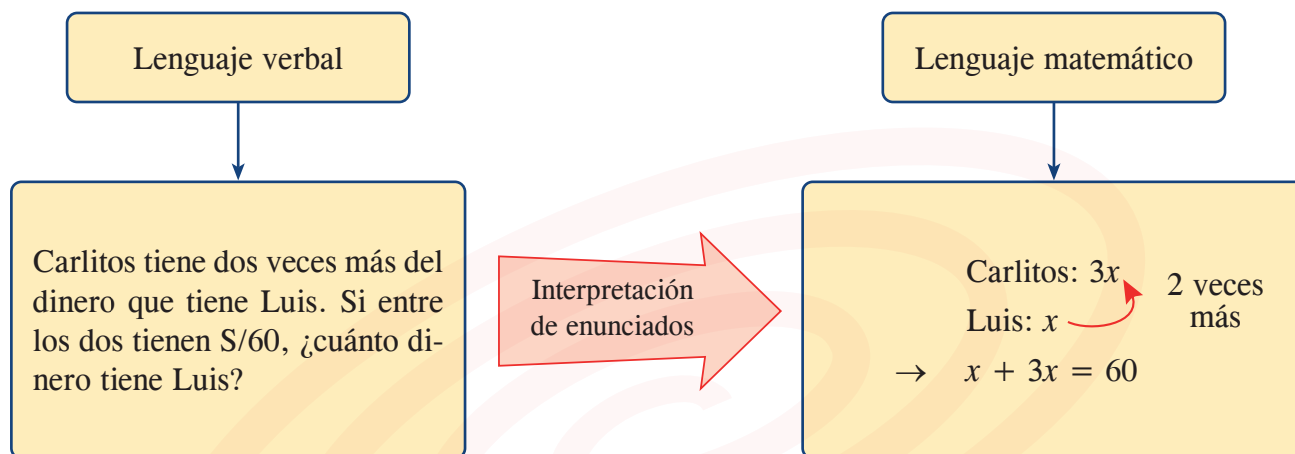
- A) 70 B) 95 C) 85
D) 64 E) 100

15. 4; 6; 10; 18; 34;...

- A) 60 B) 66 C) 62
D) 64 E) 70

SIXTH PRACTICE

HELICO SUMMARY



HELICO PRACTICE

1. Un número excede a 31 tanto como dicho número es excedido por 53. Halle el número.

A) 28 B) 36 C) 42
 D) 46 E) 48

2. Juan y Daniel tienen juntos S/250, pero lo que tiene Juan excede a lo que tiene Daniel en S/50. ¿Cuánto tiene Juan?

A) S/70 B) S/100 C) S/120
 D) S/150 E) S/180

3. En un corral hay conejos y gallinas. Si se cuentan un total de 31 cabezas y 92 patas, ¿cuántos animales hay, respectivamente, de cada tipo?

A) 15 y 16 B) 16 y 18 C) 17 y 20
 D) 16 y 20 E) 12 y 14

4. Cuenta la historia que durante su encarcelamiento en Cajamarca, Atahualpa aprendió a jugar al ajedrez de observar partidas de sus guardianes. Crónicas de época sugieren partidas de los españoles Hernando de Soto, Juan de Roda, Blas de Atienzu, Francisco de Chaves, y Riquelme. Si: “el doble de un número aumentado en 22 equivale al triple del número disminuido en 42”. Además, dicho número es igual al número de casilleros de un tablero de ajedrez, halle el número.

A) 60 B) 64 C) 50
 D) 70 E) 80



5. Chabuca Granda, letrista, cantautora y folclorista peruana; quién además compuso y escribió un gran número de canciones de música criolla y afroperuana, así como poesías y guiones teatrales y cinematográficos, cierto día se preguntó: Si a cada uno de mis sobrinos le doy S/ 4 me sobraría S/20, pero si a cada uno le doy S/7 me sobraría S/5. ¿Cuánto dinero tengo?

A) 5 B) 15 C) 25
D) 35 E) 40

HELICO WORKSHOP

6. Un número excede a 72 tanto como dicho número es excedido por 100. Halle el número.

A) 48 B) 72 C) 86
D) 64 E) 80

Resolución:

7. Álex y Carla tienen juntos S/170, pero lo que tiene Álex excede a lo que tiene Carla en S/30. ¿Cuánto tiene Carla?

A) S/30 B) S/50 C) S/70
D) S/100 E) S/80

Resolución:

8. En una granja hay pavos y cerdos. Si se observan 43 cabezas y 112 patas, ¿cuántos cerdos hay?

A) 13 B) 20 C) 27
D) 30 E) 33

Resolución:



9. En cierta ocasión se encuentran dos amigas en un centro comercial, y entre ellas se ponen a ver electrodomésticos. Una TV y una radio cuestan S/1000. Si la TV cuesta el cuádruple de lo que vale la radio, ¿cuánto cuesta la TV?

A) S/200 B) S/400 C) S/600
D) S/800 E) S/1000

Resolución:

10. Alberto y Benito son dos amigos que desean comprar dulces para sus sobrinos, entre Alberto y Benito tienen S/62. Si Alberto tuviera S/2 más, tendría el triple de Benito. ¿Cuánto tiene cada uno, para comprar sus respectivos dulces?

A) S/30 y S/32 B) S/35 y S/27
C) S/22 y S/40 D) S/42 y S/20
E) S/46 y S/16

Resolución:

HELICO REINFORCEMENT

11. Jorge tiene el triple de dinero que Luis. ¿Cuánto dinero tiene Jorge si entre los dos tienen S/120?

A) S/30 B) S/60 C) S/80
D) S/85 E) S/90

12. Entre Felipe y Marco tienen S/60. Si a Marco le dan S/8, ambos tendrían la misma cantidad de dinero. ¿Cuánto tiene Felipe?

A) S/24 B) S/26 C) S/34
D) S/36 E) S/38

13. En un garaje hay 30 vehículos y 90 llantas, entre motos y autos. ¿Cuántos autos hay?

A) 13 B) 15 C) 17
D) 19 E) 11

14. En un taller hay 40 vehículos y 107 llantas, entre motos y triciclos. ¿Cuántos triciclos hay?

A) 13 B) 20 C) 25
D) 27 E) 30

15. Al comprar 20 camisas me sobran S/480, pero al adquirir 24 camisas me faltarían S/120. ¿Cuánto cuesta cada camisa?

A) S/100 B) S/120 C) S/150
D) S/170 E) S/200