

**RESPONDE LAS PREGUNTAS DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.**

Jacobo vio en la entrada de un auditorio el siguiente letrero:

Capacidad de los Auditorios  
 Sol = 80 personas.  
 Luna = 35 personas.  
 Mercurio = 20 personas.  
 Júpiter = 50 personas

**Componente:** Numérico - variacional  
**Competencia:** Comunicación, representación y modelación

1. El auditorio con menor capacidad es el
- A Sol.
  - B Luna.
  - C Mercurio.
  - D Júpiter.

**Componente:** Numérico - variacional  
**Competencia:** Planteamiento y resolución de problemas

2. La diferencia de capacidad entre los auditorios Sol y Luna es de
- A 80
  - B 35
  - C 45
  - D 55

$$\begin{array}{r}
 80 \\
 - 35 \\
 \hline
 45
 \end{array}$$

3. Nicolás escribió en un papel, como desafío a sus amigos, la siguiente secuencia:

Secuencia	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Posición	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Una afirmación falsa acerca de la secuencia que estableció Nicolás es:

- A Inicia en 25 y a cada posición se le adicionan 5 unidades.
- B En la posición 8 va el número 60.
- C Para determinar el valor de la posición 9, a 7 le resto 5 unidades.
- D En la posición 6 va el número 55.

**Componente:** Geométrico - métrico  
**Competencia:** Planteamiento y resolución de problemas

4. Martín se enfermó el día miércoles de la semana anterior, y el martes de esta semana ya se ha recuperado.

¿Cuántos días estuvo enfermo Martín?

- A Uno.
- B Tres.
- C Cuatro.
- D Seis.

**Componente:** Geométrico - métrico  
**Competencia:** Razonamiento y argumentación

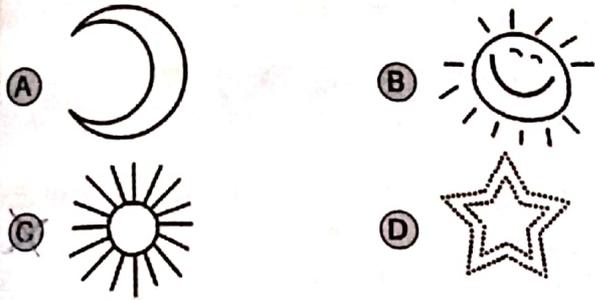
5. Si Jorge se levanta a las 5:00 a.m., tarda 1 hora en salir de su casa y gasta media hora de camino al trabajo, ¿a qué hora llega a trabajar?

- A A las 7:30 a.m., porque tarda 1 hora y media
- B A las 6:30 a.m., porque tarda 1 hora y media
- C A las 7:00 a.m., porque tarda 1 hora.
- D A las 6:00 a.m., porque tarda media hora.

**Componente:** Geométrico - métrico

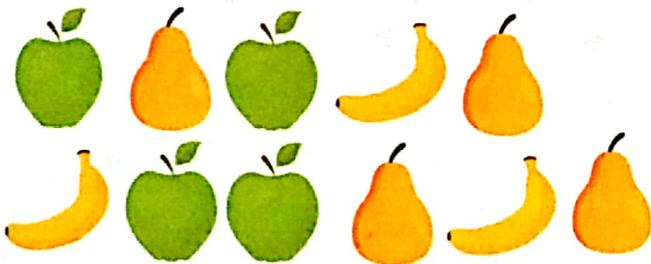
**Competencia:** Comunicación, representación y modelación

6. El profesor de Artística te pide que dibujes un elemento con una curva cerrada y líneas rectas, entonces dibujas:



**RESPONDE LAS PREGUNTAS 7 Y 8 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:**

En el salón de primero van a hacer una ensalada de frutas. Los estudiantes desean aportar los siguientes ingredientes:



**Componente:** Aleatorio

**Competencia:** Comunicación, representación y modelación

7. La tabla de frecuencias que resume la información de la cantidad de frutas es:

A)

Fruta	Cantidad
Manzana	4
Pera	4
Banano	3

B)

Fruta	Cantidad
Manzana	3
Pera	4
Banano	4

C)

Fruta	Cantidad
Manzana	4
Pera	4
Banano	4

D)

Fruta	Cantidad
Manzana	2
Pera	4
Banano	2

**Componente:** Aleatorio

**Competencia:** Planteamiento y resolución de problemas

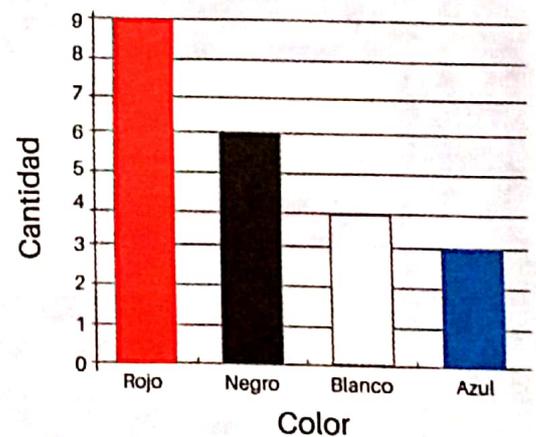
8. La cantidad de frutas que aportaron los estudiantes de grado primero para la ensalada fue de

- A) 10                      ~~B) 11~~  
C) 12                      ~~D) 14~~

**Componente:** Aleatorio

**Competencia:** Razonamiento y argumentación

9. En un salón de belleza discuten sobre el color de vestido favorito para ir a una fiesta. Las opiniones de las clientas se registran en el siguiente cuadro:



¿Cómo calculo el número de mujeres que prefieren el color de vestido negro o blanco?

- A) Sumando 3 + 4.  
~~B) Sumando 4 + 6.~~  
C) Sumando 6 + 9.  
D) Sumando 9 + 3.