

**RESPONDE LAS PREGUNTAS 1 Y 2 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



**Componente:** Numérico-variacional

**Competencia:** Razonamiento y argumentación

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

| Secuencia | 25 |   | 35 | 40 |   |   |   |   |
|-----------|----|---|----|----|---|---|---|---|
| Posición  | 1  | 2 | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 |

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

- ☐ A Inicia en 25 y a cada posición se le adiciona unidades.
- ☐ B En la posición 8 va el número 60.
- ☐ C Para determinar el valor de la posición  $n$  se le resta 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 Cuatro.
- ☒ C Tres.
- ☐ D Seis.



**Componente:** Geométrico-métrico

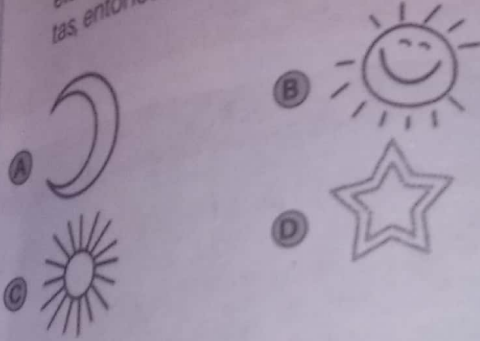
**Competencia:** Razonamiento y argumentación

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.

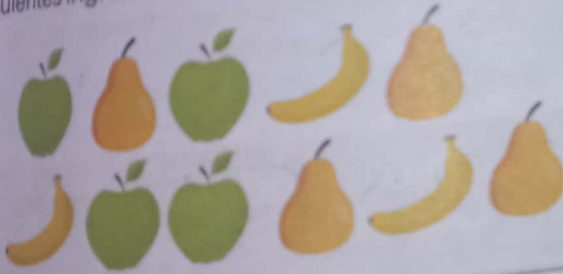
**Componente:** Geométrico - métrico  
**Competencia:** Comunicación, representación y modelación

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:

| 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

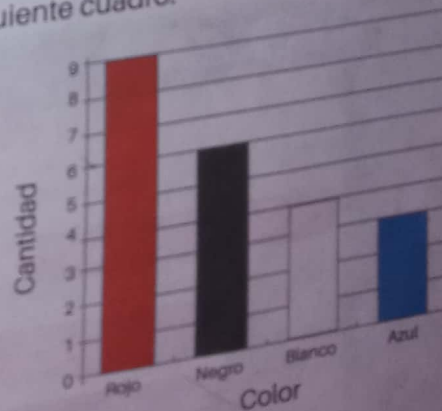
8. La cantidad de frutas que aportaron los estudiantes de grado primero para la ensalada fue de

**A** 10  
**C** 12

**B** 11  
**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.