

## SECUNDARIA – ETAPA ESCUELA

**14 de febrero de 2025**  
**Duración máxima: 90 minutos**

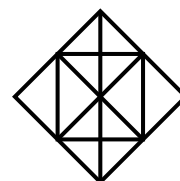
No puedes usar calculadora, celular u otro dispositivo electrónico.  
 Encierra con un círculo la opción correcta para cada pregunta.

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**Escuela:** \_\_\_\_\_ **Municipio:** \_\_\_\_\_ **Grado:** \_\_\_\_\_

- Si tomas el número más grande de 3 cifras que es múltiplo de 7, ¿cuánto suman sus tres cifras?  
 a) 999                      b) 21                      c) 22                      d) 994
- En una flor hay cierta cantidad de abejas. De pronto, la mitad de ellas deciden regresar al panal, pero luego llegan 12 nuevas abejas a la flor. Al pasar un rato se van otras 15 abejas, pero luego llegan tantas abejas como las que en ese momento hay en la flor. Si al final hay 60 abejas, ¿cuántas había al principio?  
 a) 100 abejas              b) 72 abejas              c) 45 abejas              d) 66 abejas
- En una pizarra se escribe la siguiente serie de números: 10, 14, 18, 22, 26, y se continúa siempre sumando 4. Si sigues escribiendo más números con esa regla, ¿cuál de los siguientes números se va a escribir en la pizarra en algún momento?  
 a) 625                      b) 2024                      c) 112                      d) 546
- Un carpintero puede hacer una silla en 3 horas. ¿Cuánto tiempo necesitan 3 carpinteros para hacer 6 sillas?  
 a) 3 horas                      b) 6 horas                      c) 12 horas                      d) 54 horas
- En la suma de la derecha, las letras  $a$  y  $b$  representan dígitos diferentes. ¿Cuánto vale  $a-b$ ?  
 a) 4                      b) 2                      c) 10                      d) 7
- Marcelino tiene que usar los dígitos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 para formar tres números de tres dígitos, sin que se repita o falte ninguno, y luego suma esos tres números. ¿Cuánto es el menor resultado que puede conseguir?  
 a) 333                      b) 774                      c) 891                      d) 1368
- ¿Cuántos triángulos hay en la figura?  
 a) 12                      b) 18                      c) 26                      d) 28
- Fernando ha cosechado una gran cantidad de naranjas. Si las separa en montones de 5 en 5, le sobran 3, si las separa en montones de 6 en 6 le sobran 4, y si las separa en montones de 7 en 7 también le sobran 4. ¿Cuál de las siguientes opciones puede ser la cantidad de naranjas cosechadas?  
 a) 613                      b) 543                      c) 718                      d) 628
- En la suma, cada dibujo representa un dígito diferente (pero en una misma figura siempre va el mismo dígito). ¿Qué dígito debe ir en el panda?  
 a) 6                      b) 5                      c) 4                      d) 3
- Considera la siguiente serie de figuras. Imagina que la continuas hasta la Figura 9. En la figura 9, ¿Cuántos cuadritos negros hay más que cuadritos blancos?  
 a) 33                      b) 161                      c) 47                      d) 289

$$\begin{array}{r}
 a \ 4 \ b \\
 + \ a \ 1 \ 5 \\
 \hline
 b \ a \ 2 \\
 \hline
 1 \ 8 \ 3 \ 0
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 \text{panda} \\
 + \ \heartsuit \ \heartsuit \\
 \hline
 \text{panda} \\
 \hline
 \text{flower} \ \text{flower} \ \text{flower}
 \end{array}$$

