

Apellidos y nombres: _____

Estado: _____

Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.

Problema 1

Un reloj digital muestra horas y minutos desde la 01:00 hasta las 12:59. En este lapso, escribe todas las horas en las cuales el reloj muestra las cuatro cifras del año 2017

Explica tu respuesta.

Problema 2

Completa en los cuadros con las cifras que faltan.

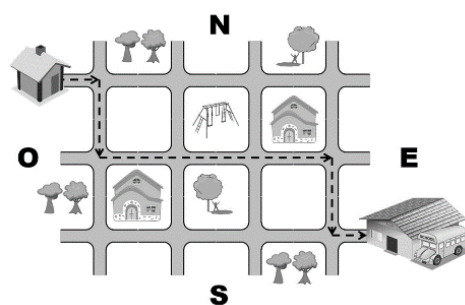
Explica tus respuestas.

$\begin{array}{r} 1 \square \\ \times \square 4 \\ \hline 40 \\ + 90 \\ \hline \square 40 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \square \\ \times \square 7 \\ \hline 602 \\ + 5 \square 6 \\ \hline \square 762 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square 6 \\ \times 1 \square \\ \hline 230 \\ + 4 \square \\ \hline 69 \square \end{array}$
--	---	--

Problema 3

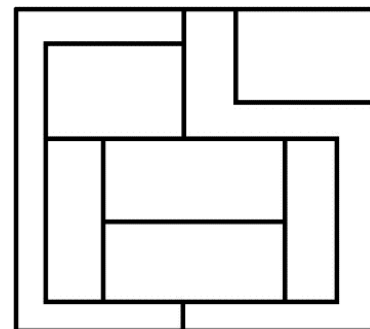
La figura muestra la casa de Andrés y la escuela donde estudia. Él tenía la costumbre de ir por el camino marcado. Pero un día quiso ir a la escuela por otro camino. ¿De cuántas maneras pudo elegir el camino si avanza solamente hacia el Sur y hacia el Este?

Explica tu respuesta.



Problema 4

A continuación, se te presenta un mapa. Usando la menor cantidad de números del 1 al 9, debes escribir en cada región un número de manera que ningún par de regiones que sean fronteras tengan el mismo número. ¿Cuántos números usaste? Muestra y explica tu respuesta.



Problema 5

Teresa va al mercado y observa que puede comprar 8 naranjas o 3 piñas o 12 limones por el mismo precio. Ella solo tiene la cantidad exacta de dinero para comprar sesenta limones. Si decide no comprar limones, responde a las siguientes preguntas:

- Si Teresa compra solamente piñas, ¿cuál es la mayor cantidad que Teresa podría comprar con el dinero que tiene?
- Si Teresa compra cuatro naranjas por cada piña, ¿cuál es la mayor cantidad de frutas que podría comprar con el dinero que tiene?
- Si Teresa compra primero 3 piñas, ¿cuál es la mayor cantidad de naranjas que podría comprar con el dinero que le queda?

Explica tus respuestas.

Problema 1	Problema 2	Problema 3	Problema 4	Problema 5	Total

Apellidos y nombres: _____

Estado: _____

Problema 3

