

CUBO SOMA

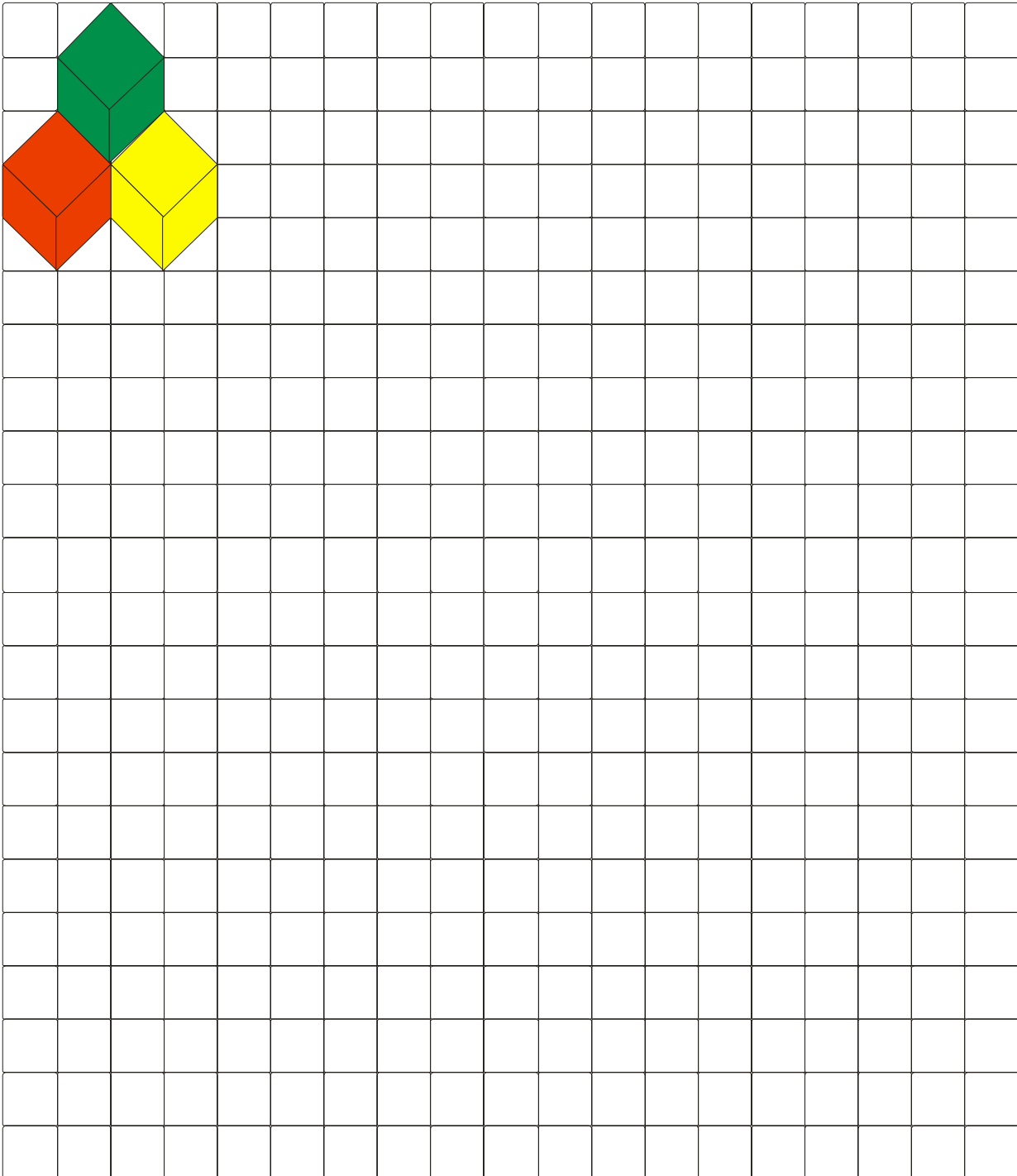
Alumno: _____ Fecha _____

El cubo soma fue descubierto por Piet Hein, poeta y matemático danés que un día descubrió que figuras formadas por cubos podían recubrir el espacio.

De todas las formas que se pueden construir con 3 o 4 cubitos, eligió tricubos y tetracubos con ángulo diedro cóncavo.

Las piezas que conforman el cubo soma son siete, seis tetracubos y sólo un tricubo.

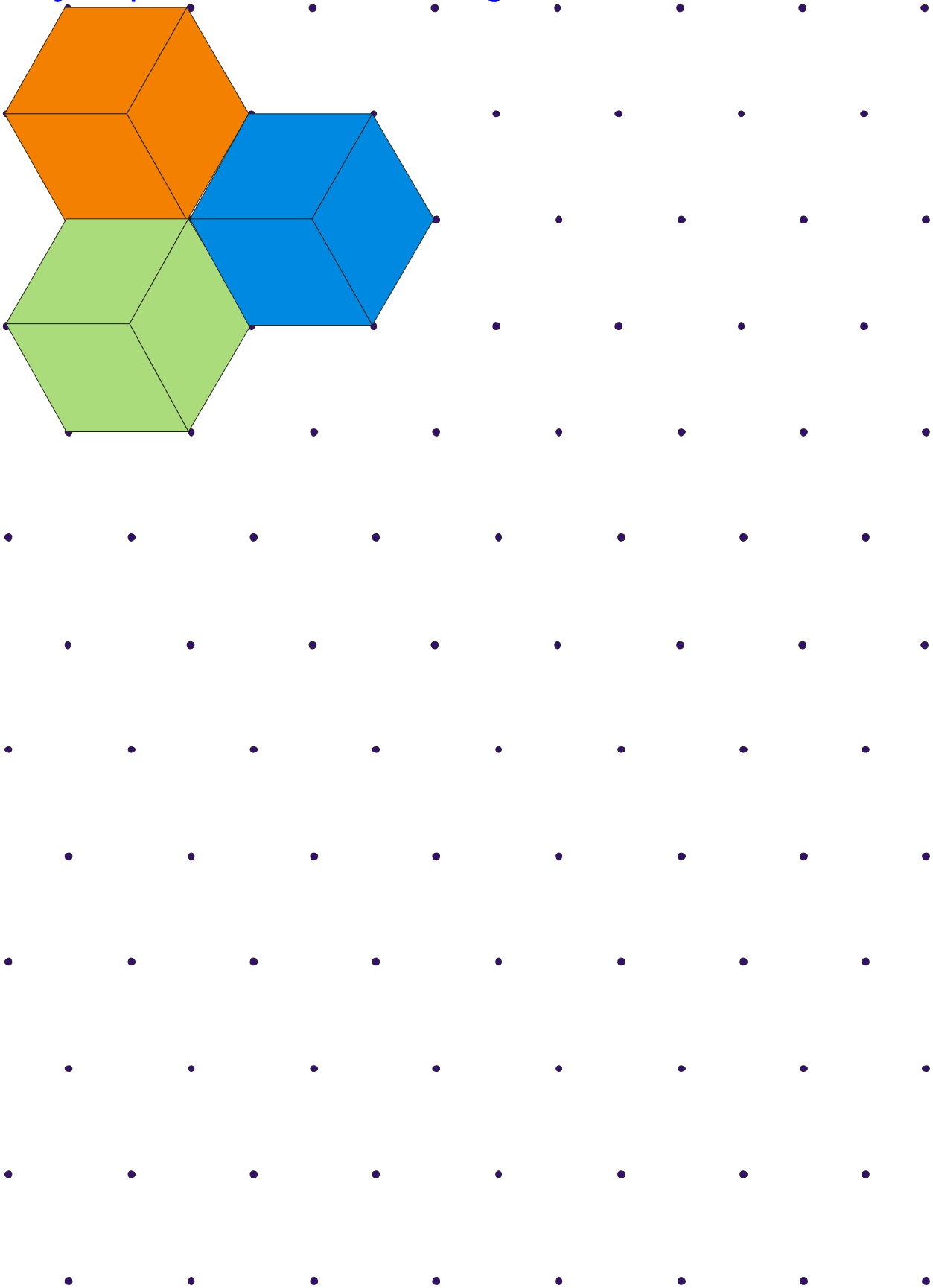
Dibuja las piezas del cubo soma en la siguiente trama ortométrica.



CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____

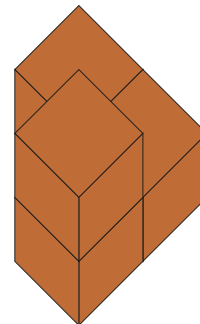
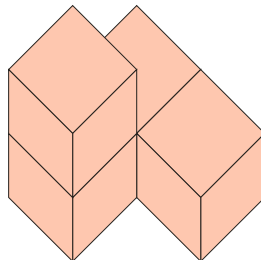
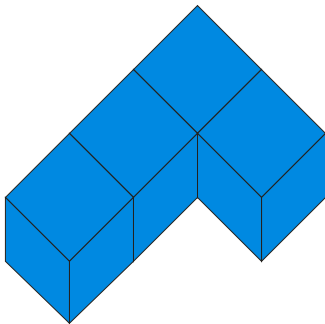
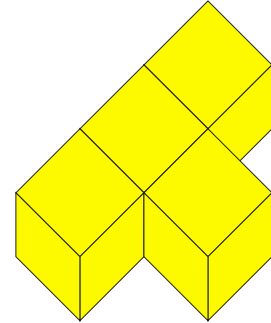
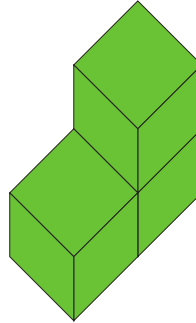
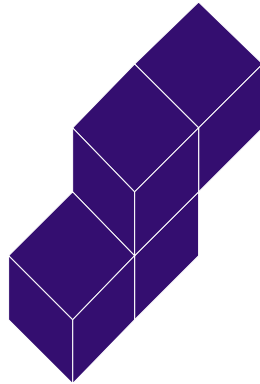
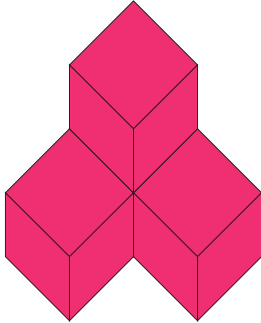
Dibuja las piezas del cubo soma en la siguiente trama isométrica.



CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____

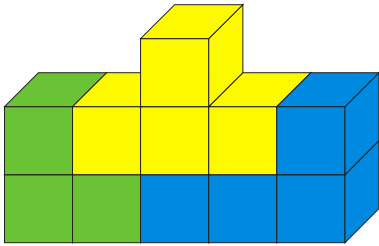
Estas son las siete piezas del cubo soma, para que las identifiques hemos puesto cada una de un color.



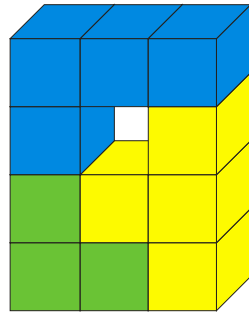
Busca los planos de simetría de cada una de ellas

CUBO SOMA

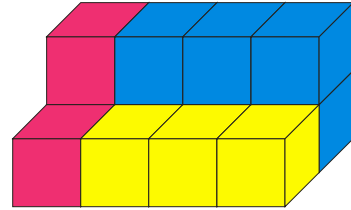
Alumno: _____ Fecha _____



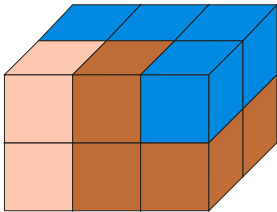
11



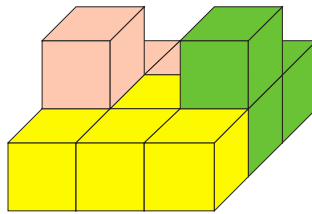
12



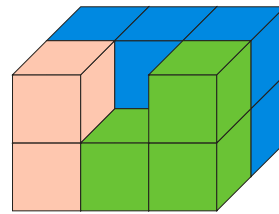
13



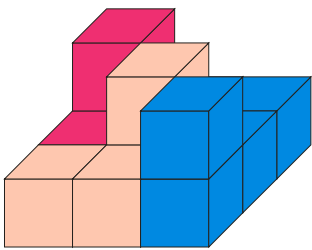
14



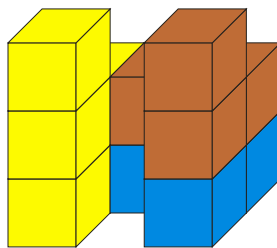
15



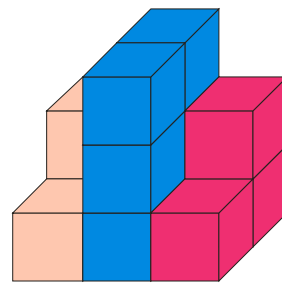
16



17



18

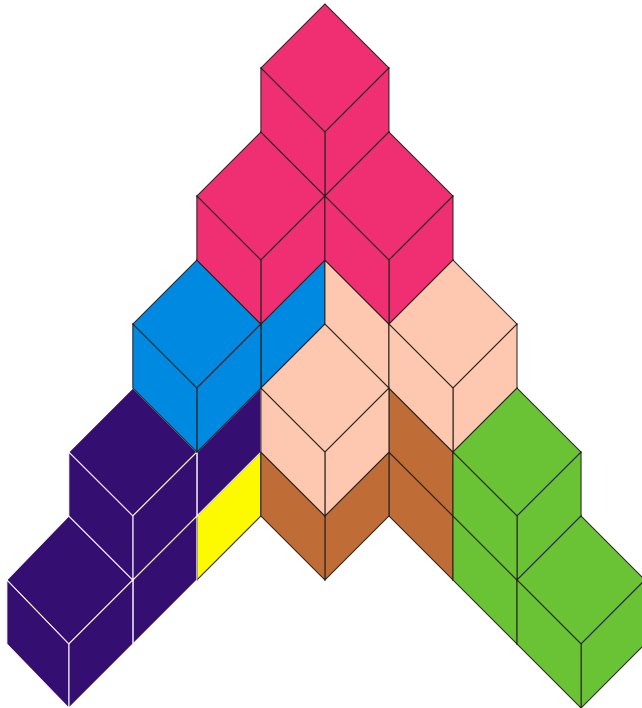


19

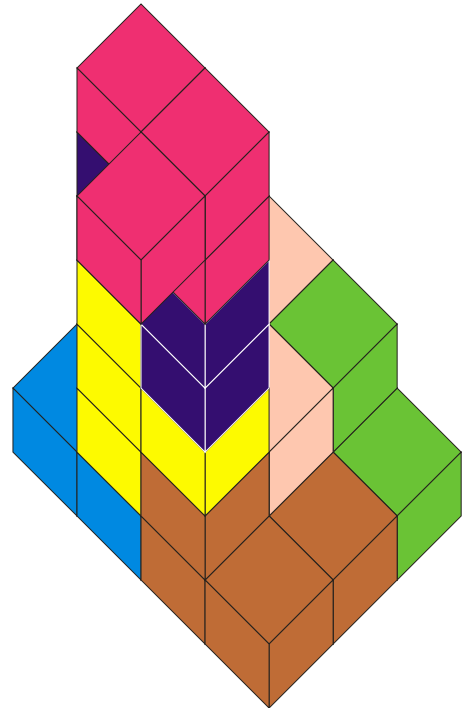
CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____

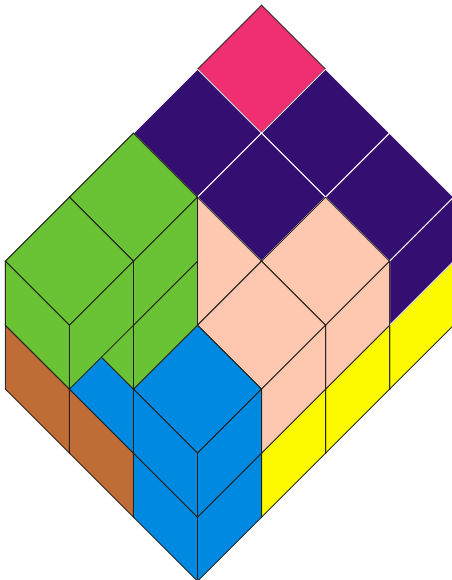
Utilizando todas las piezas del cubo soma, construye las figuras siguientes:



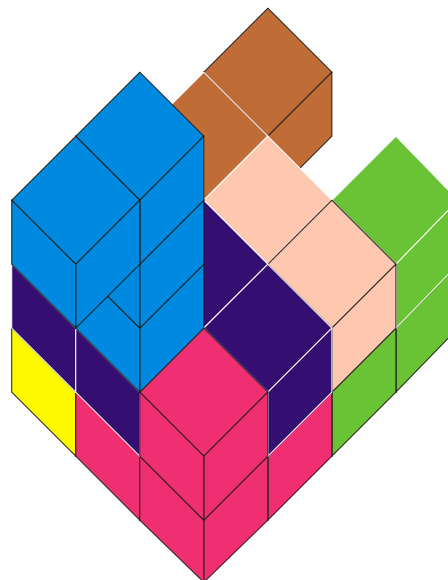
38



39



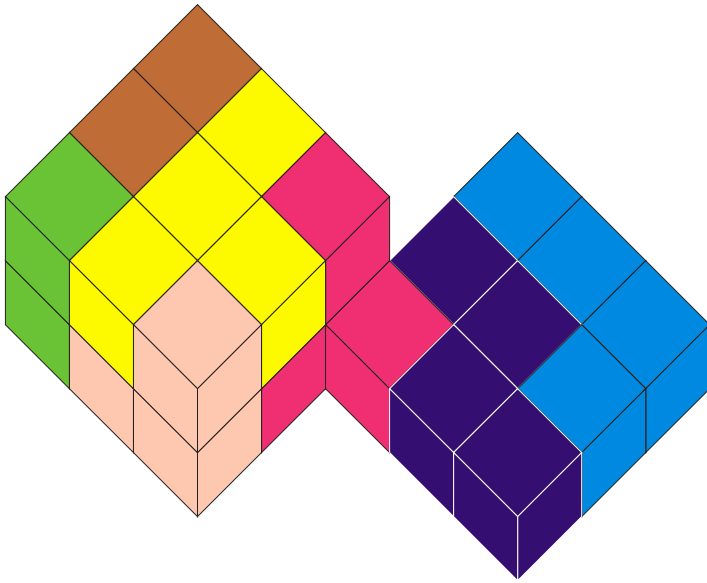
40



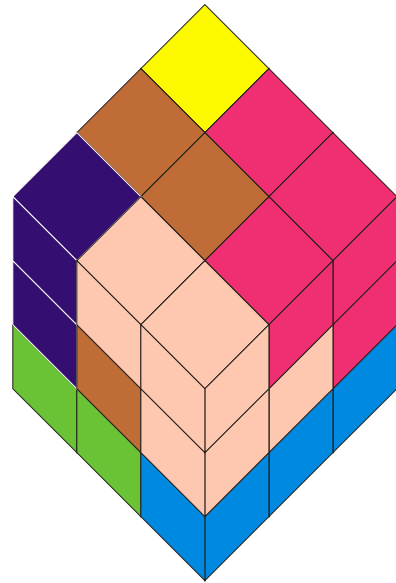
41

CUBO SOMA

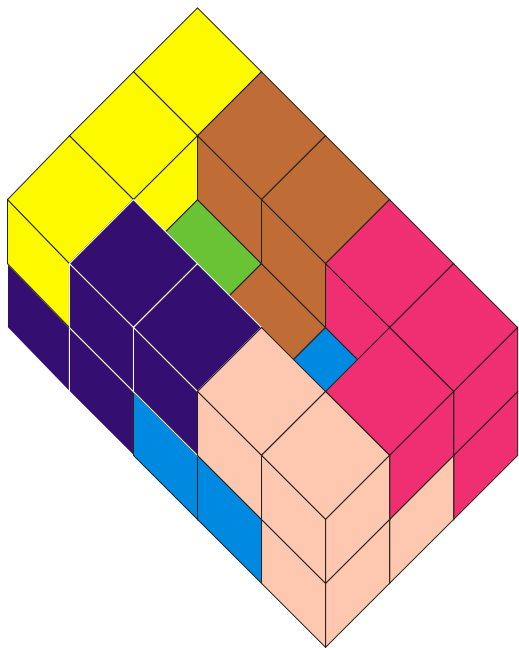
Alumno: _____ Fecha _____



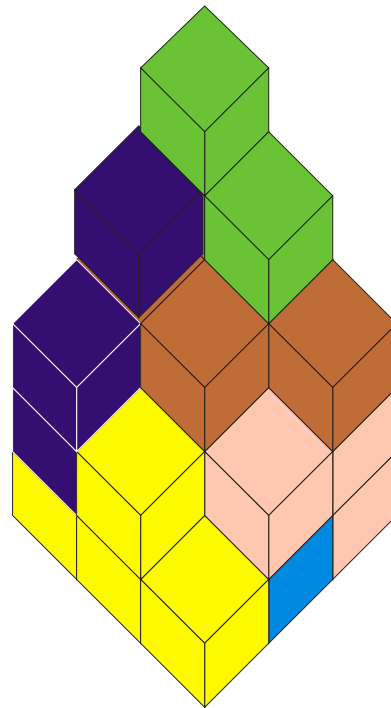
42



43



44

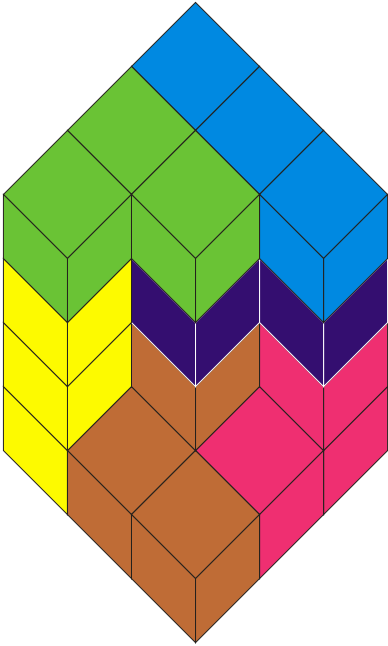


45

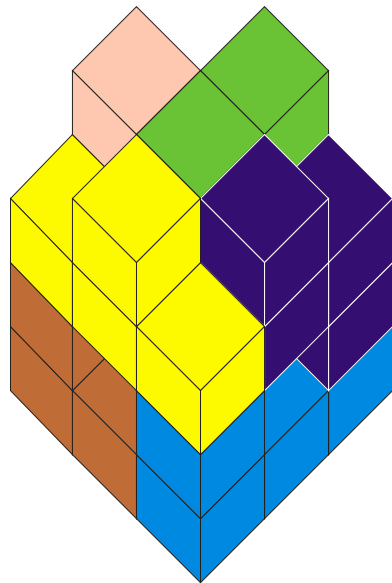
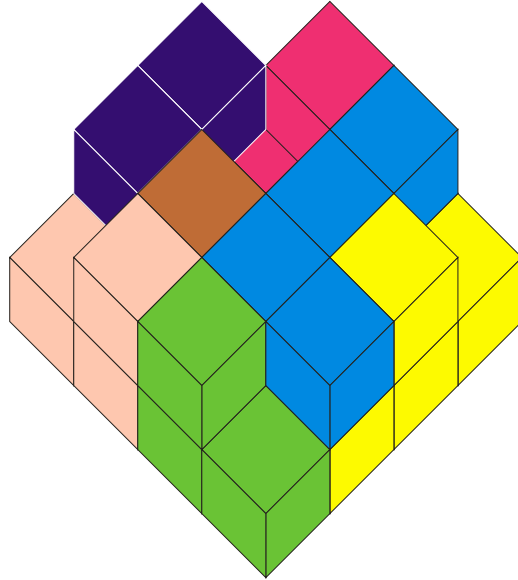
CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____

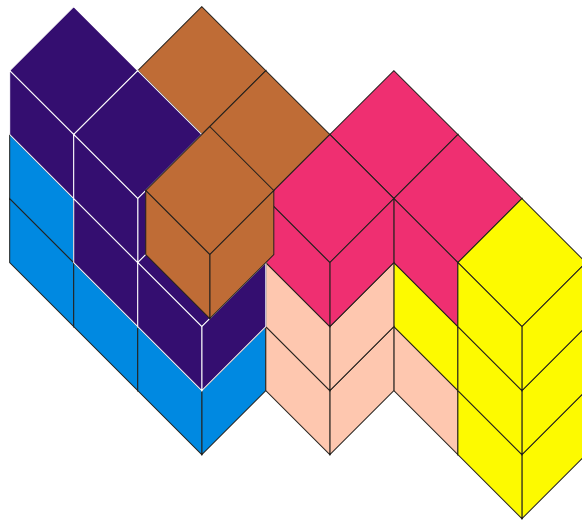
46



47



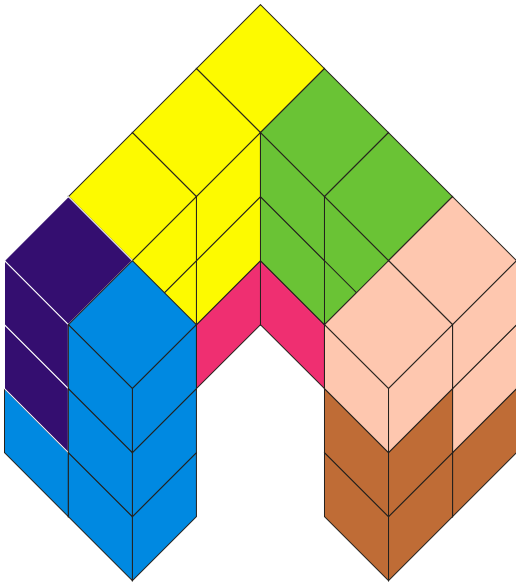
48



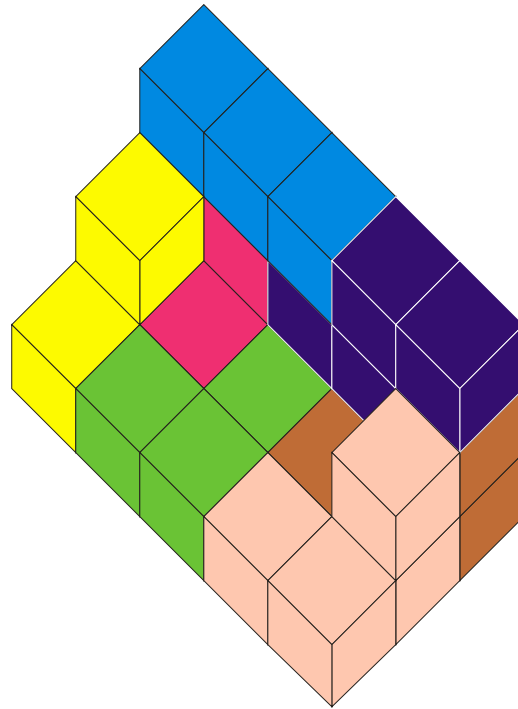
49

CUBO SOMA

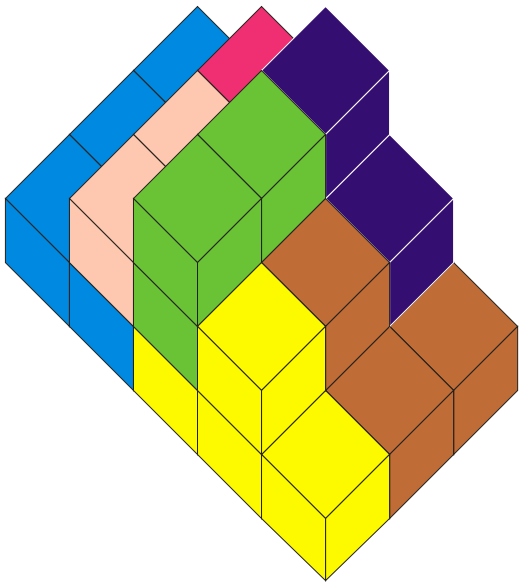
Alumno: _____ Fecha _____



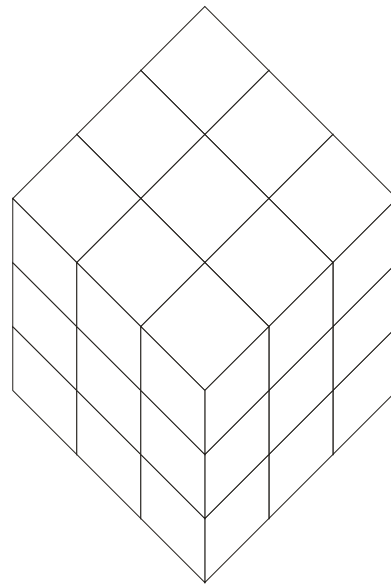
50



51



52



53

CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____

Tomando como unidad de longitud la arista del cubito que sirve para formar las piezas del cubo soma, la unidad de superficie será el área del cuadrado de cada cara y la unidad de volumen será el cubito. Rellena la siguiente tabla:

Figura nº	Superficie total	Volumen
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		

¿Tienen todas las figuras la misma superficie total?

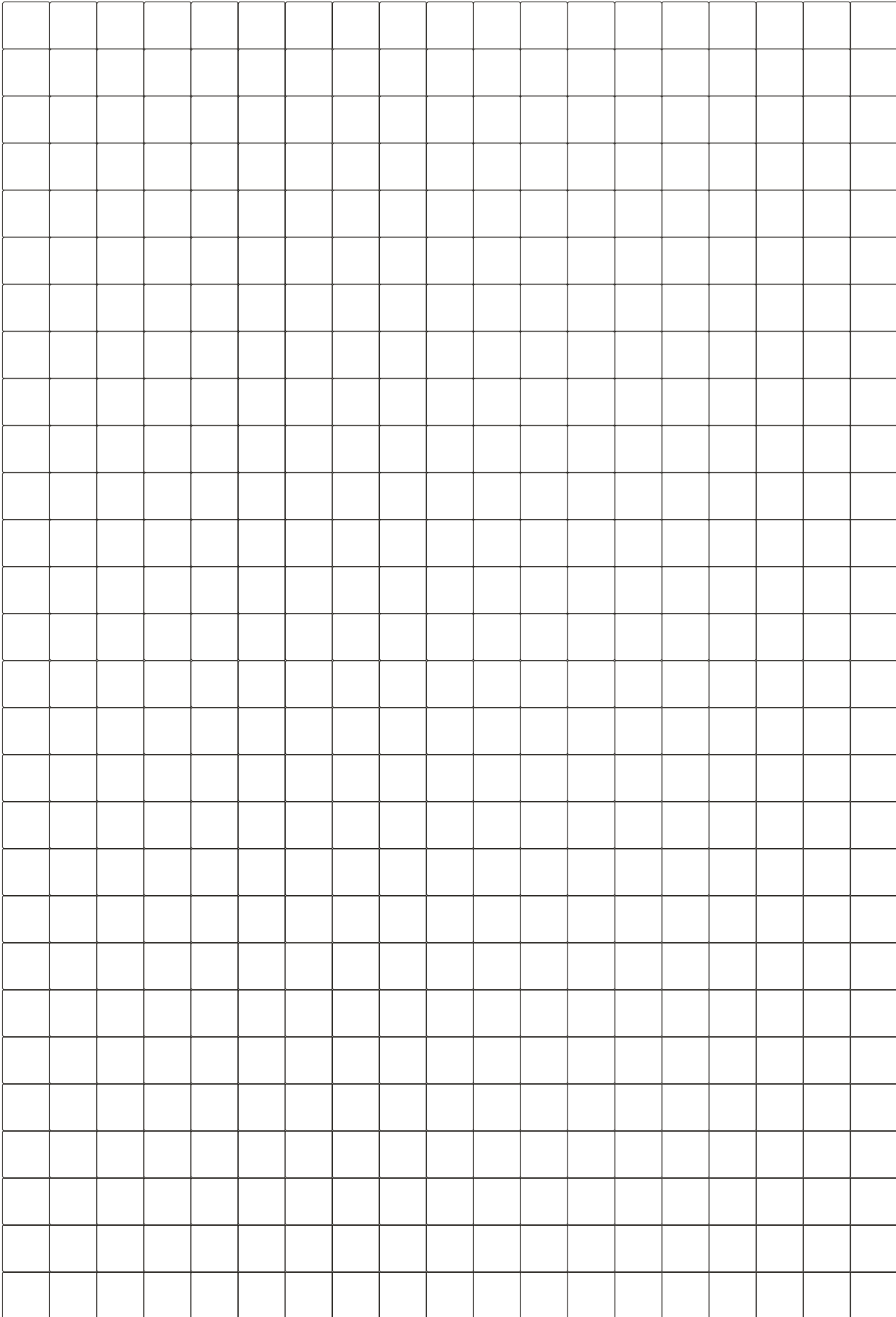
¿Tienen todas las figuras el mismo volumen?

Desarrolla tu imaginación y creatividad:

Construye figuras con las piezas que quieras, dibújalas en la trama de puntos, enséñalas a un amigo para que las construya.

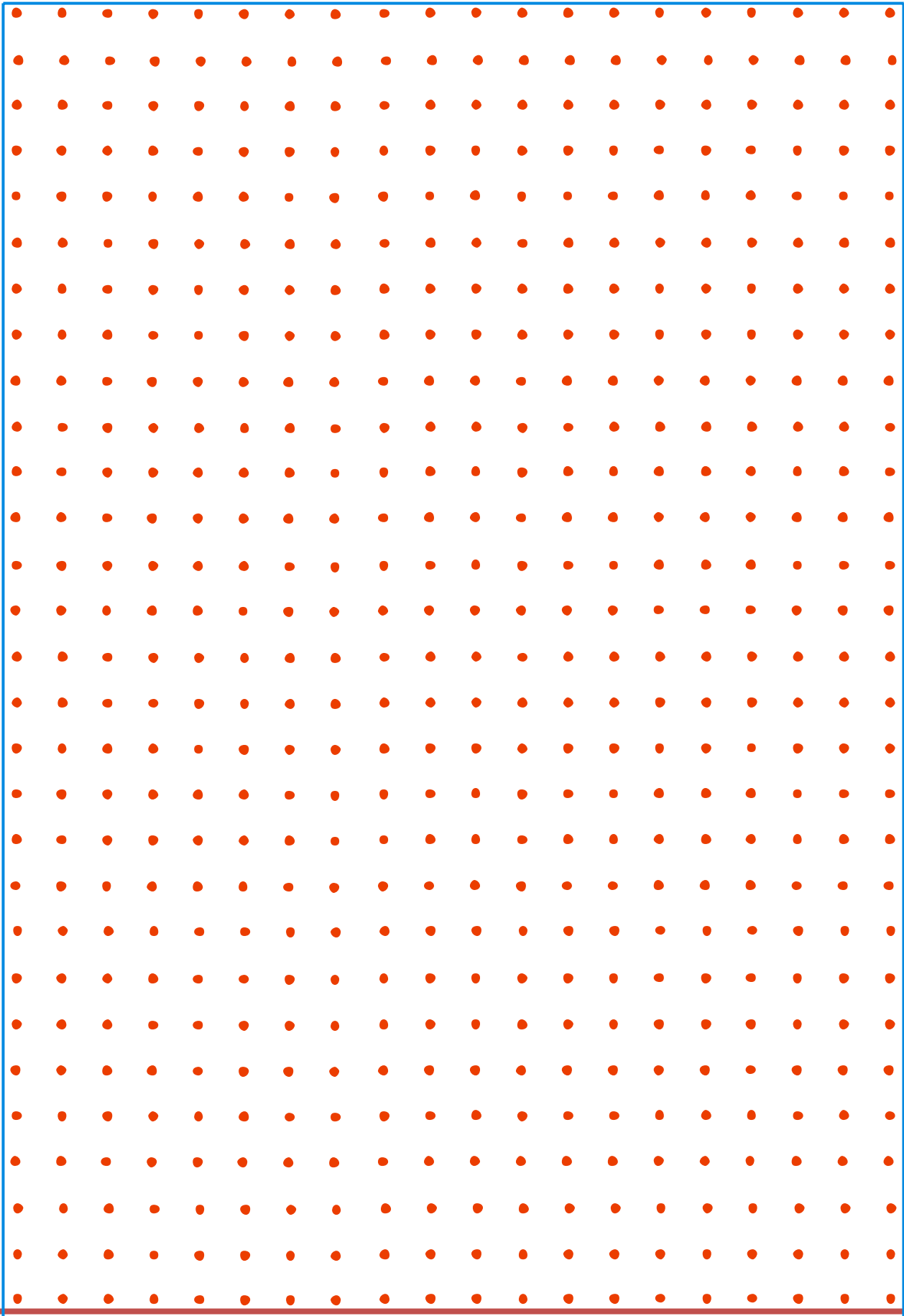
CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____



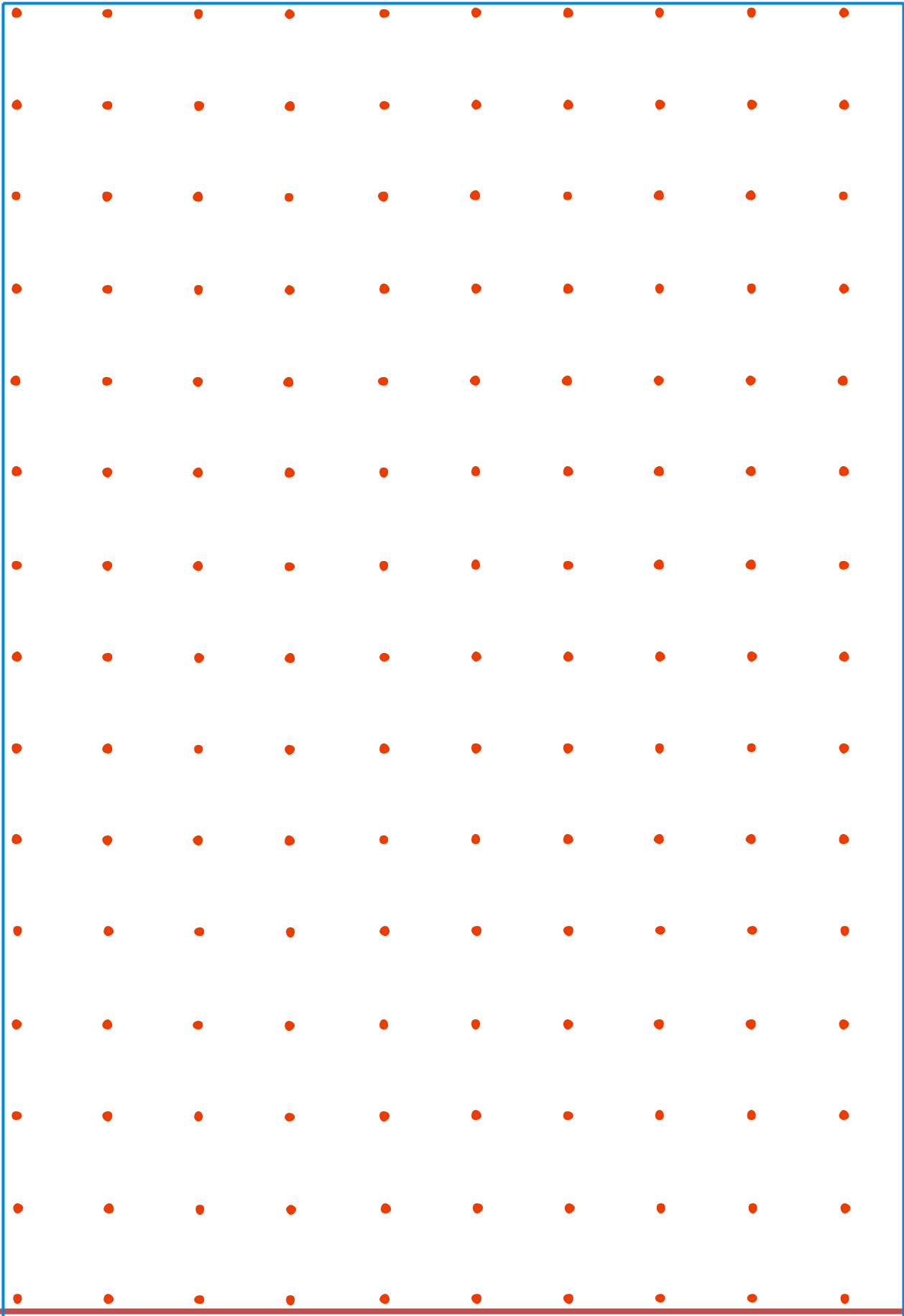
CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____



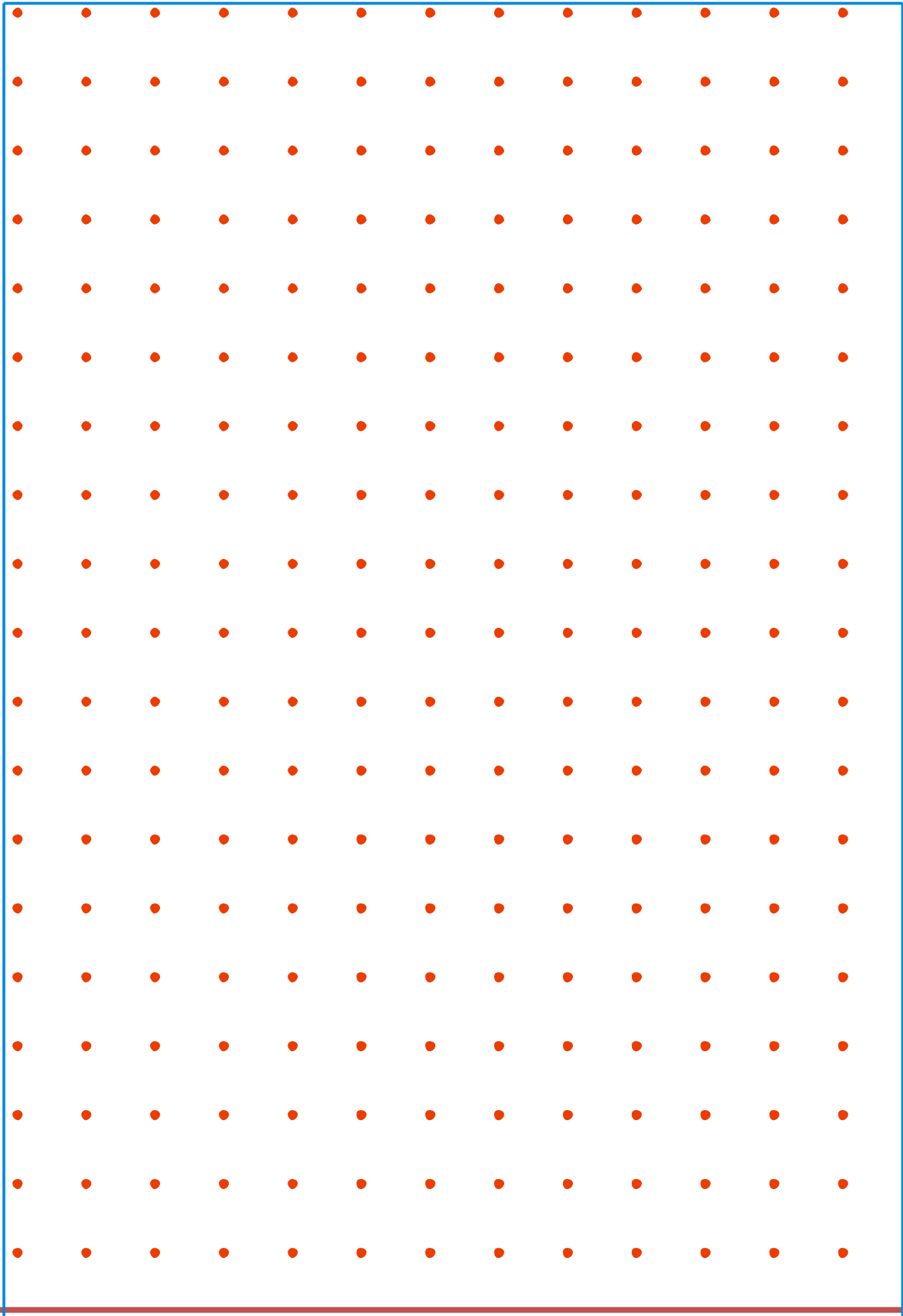
CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____



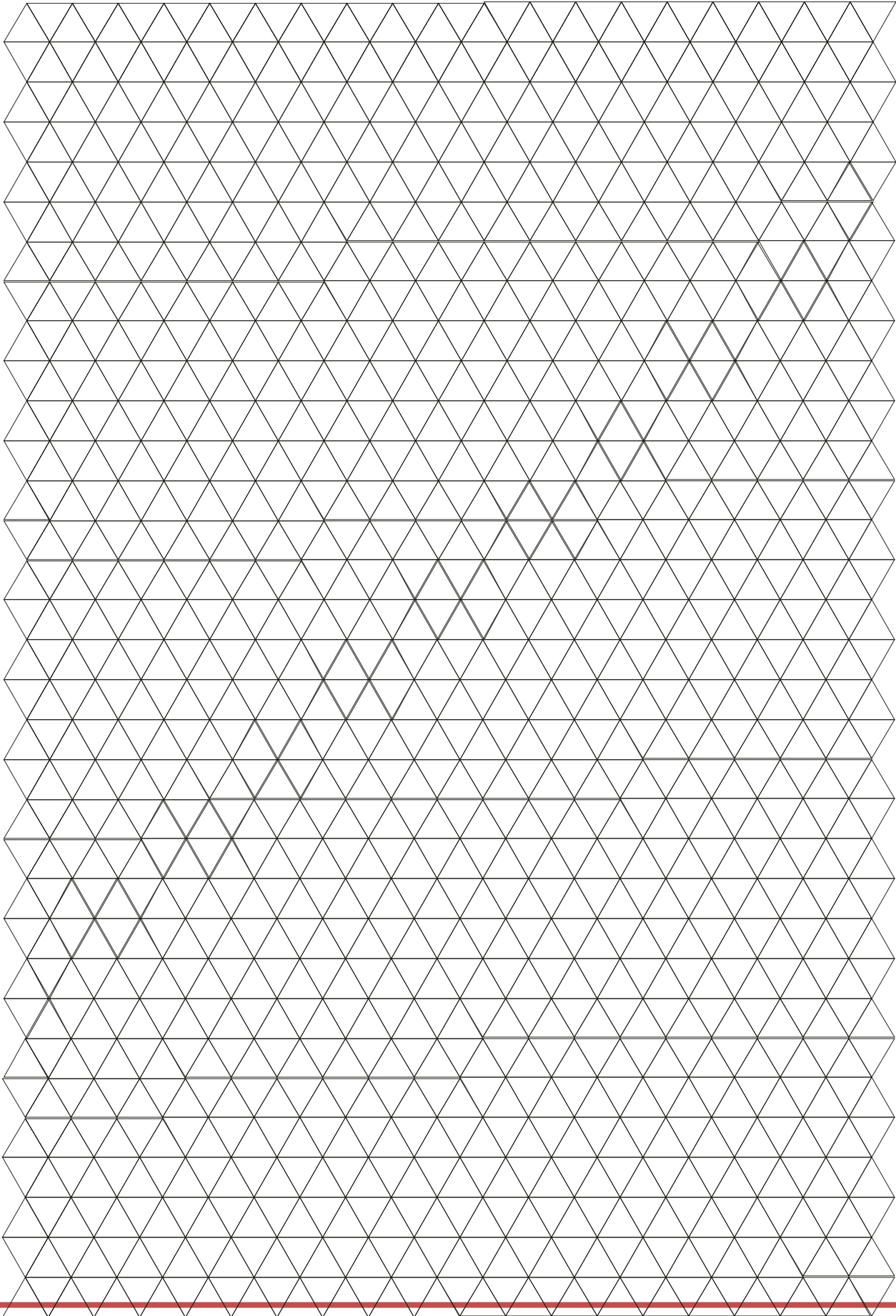
CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____



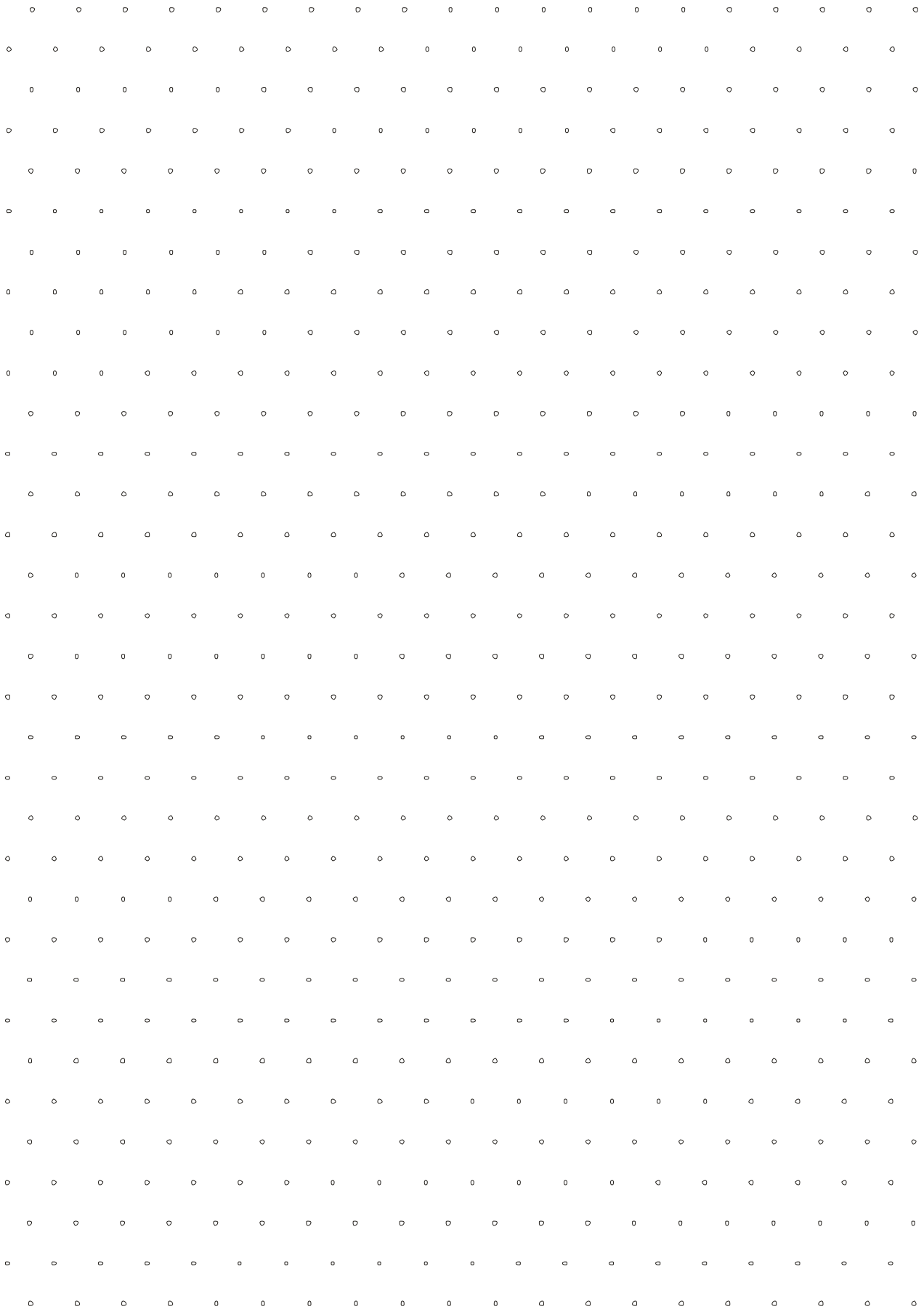
CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____



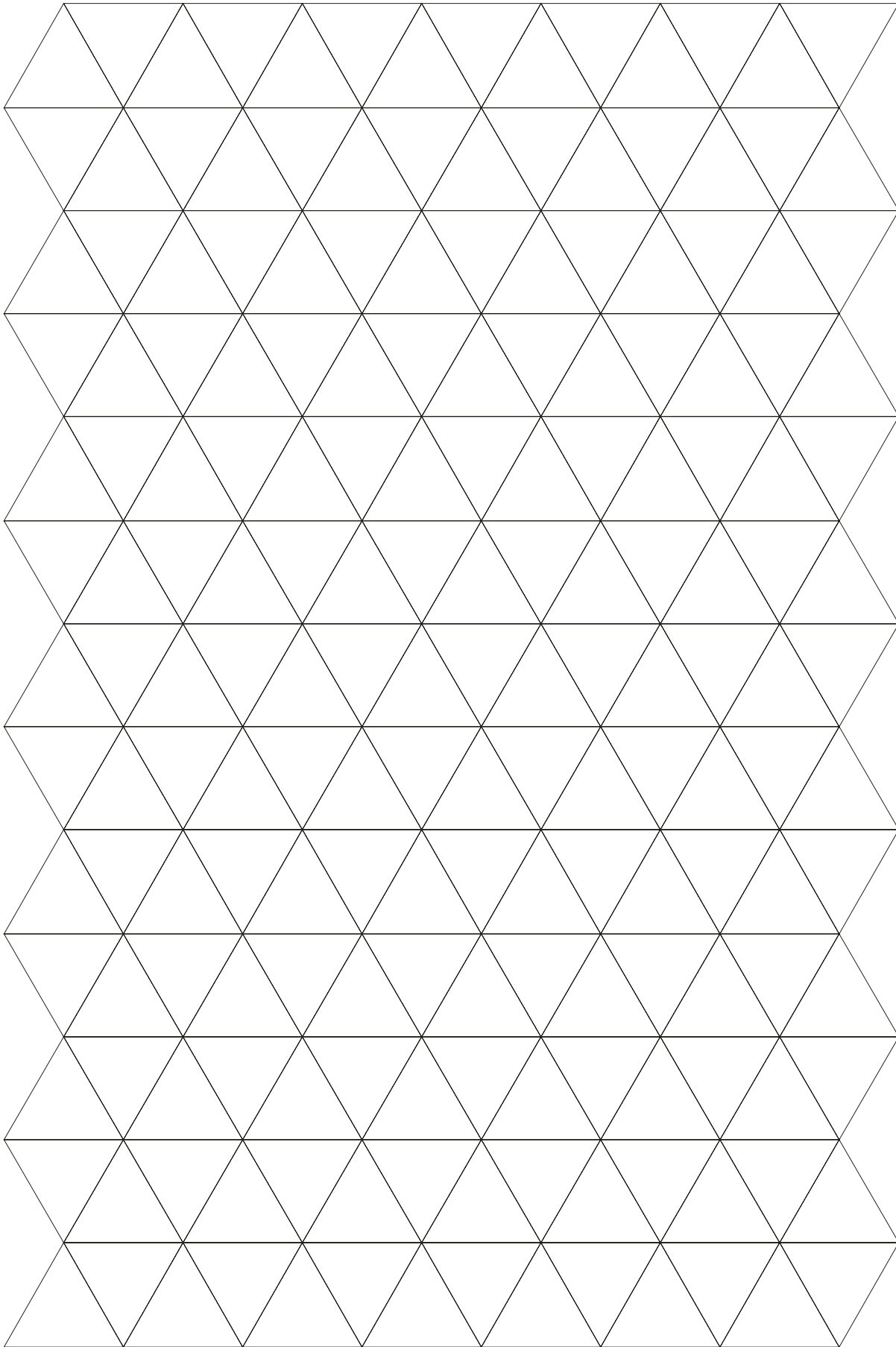
CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____



CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____



CUBO SOMA

Alumno: _____ Fecha _____

