

## Lógica de Palillos

Recortar 40 regletas (palillos) de 5 cm de largo por 1 cm de alto, por 1 cm de ancho. (pintados).

Los acertijos de aritmética con palillos, tienen al menos 200 años de historia y son importantes porque motivan al jugador a hacer uso de sus conocimientos en aritmética básica para llegar a una solución satisfactoria del ejercicio planteado.

En algunos casos la persona que juega puede encontrar más de una solución al problema y por la sencillez del planteamiento y del material utilizado, es un buen ejercicio mental para los momentos de descanso, reunión con amigos, charlas informales, etc.

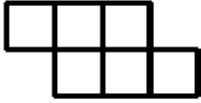
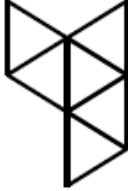
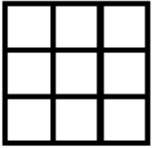
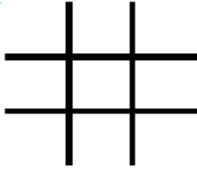
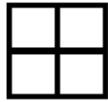
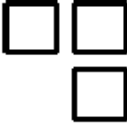
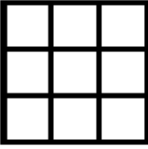


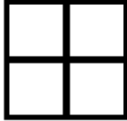

### ARITMÉTICA CON PALILLOS

Las siguientes igualdades están hechas usando solo palillos de igual tamaño, pero son falsas; sin embargo cambiando de posición dos de los palillos podrás obtener igualdades verdaderas. Haz uso de tus conocimientos en aritmética y desarrolla los acertijos propuestos.

1. $9 + 8 = 2$	2. $\frac{8}{8} = 9$	3. $73 = 8$
4. $\frac{3+8}{2} = 1$	5. $8 - 3 = -5$	6. $\frac{84}{3} = 5$
7. $23 + 1 = 9$	8. $8 + 8 = 5$	9. $3 + 3 = 13$
10. $3 + 5 = 13$	11. $9^2 = 63$	12. $13 - 5 = 3$
13. $\sqrt{81} = 12 - 1$	14. $35 = 8 + 1$	15. $\sqrt{36} = 4 - 1$

## GEOMETRÍA CON PALILLOS

Las siguientes figuras geométricas están hechas usando solo palillos de igual tamaño. Sigue las instrucciones en cada caso y haz uso de tu astucia y de tus conocimientos en geometría para resolver satisfactoriamente los acertijos propuestos.

<p><b>1.</b> Retira 2 de los 18 palillos y haz que queden formados 4 cuadrados iguales.</p> 	<p><b>2.</b> Retira 3 de los 13 palillos y haz que queden formados solo 3 triángulos.</p> 	<p><b>3.</b> Retira 4 de los 24 palillos y haz que queden formados 5 cuadrados.</p> <p>Halla dos soluciones diferentes.</p> 
<p><b>4.</b> Cambia de lugar 3 de los 12 palillos y haz que queden formados 3 cuadrados iguales.</p> 	<p><b>5.</b> Cambia de lugar 3 de los 12 palillos y haz que queden formados 3 cuadrados iguales.</p> 	<p><b>6.</b> Cambia de lugar 4 de los 12 palillos y haz que queden formados 6 cuadrados.</p> 
<p><b>7.</b> Retira 4 de los 24 palillos y haz que queden formados 6 cuadrados.</p> 	<p><b>8.</b> Esta es una forma de construir 8 triángulos equiláteros usando 6 palillos.</p> <p>Halla otra forma.</p> 	<p><b>9.</b> Retira 6 de los 18 palillos y haz que queden formados 4 Triángulos.</p> 
<p><b>10.</b> Cambia de lugar 2 de los 12 palillos y haz que queden formados 7 cuadrados.</p> 	<p><b>11.</b> Cambia de lugar 4 de los 12 palillos y haz que queden formados 5 rombos.</p> 	<p><b>12.</b> Retira 6 de los 24 palillos y haz que queden formados 3 cuadrados.</p> 