

Lógica de Palillos - Taller 11°1

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.

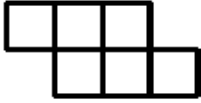
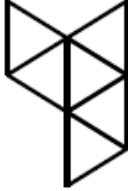
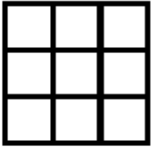
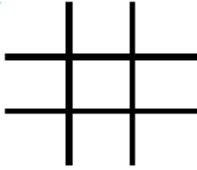
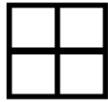
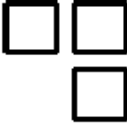
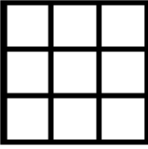


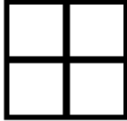

ARITMÉTICA CON PALILLOS

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