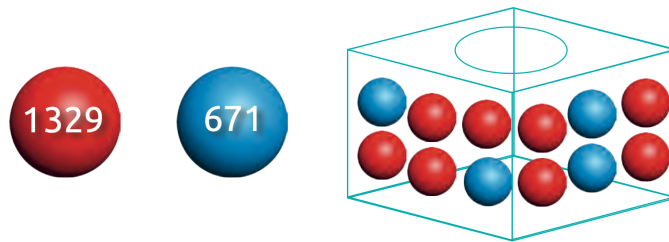


### GUÍA DE MATEMÁTICA # 39

<b>NOMBRE:</b>		<b>CURSO:</b> 7° básico ____	<b>FECHA:</b> ____ / ____ / 2024
<b>UNIDAD</b>	Unidad 5: Probabilidades		
<b>CONTENIDOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probabilidades</li> </ul>		
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinar el espacio muestral y los eventos asociados a un experimento aleatorio.</li> <li>• Determinar la probabilidad asociada a los eventos de un experimento aleatorio.</li> </ul>		
<b>INSTRUCCIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrolle cada uno de los ejercicios en el espacio asignado o a un costado del ítem.</li> <li>• Si no le alcanza el espacio, haga el desarrollo en su cuaderno.</li> </ul>		

**Resuelva cada ejercicio siguiendo las instrucciones proporcionadas.**

- Consideremos el experimento de extraer una bolita de la urna, registrar su color en una tabla y luego devolverla. El experimento fue realizado 2000 veces.



**P (sacar azul) =**

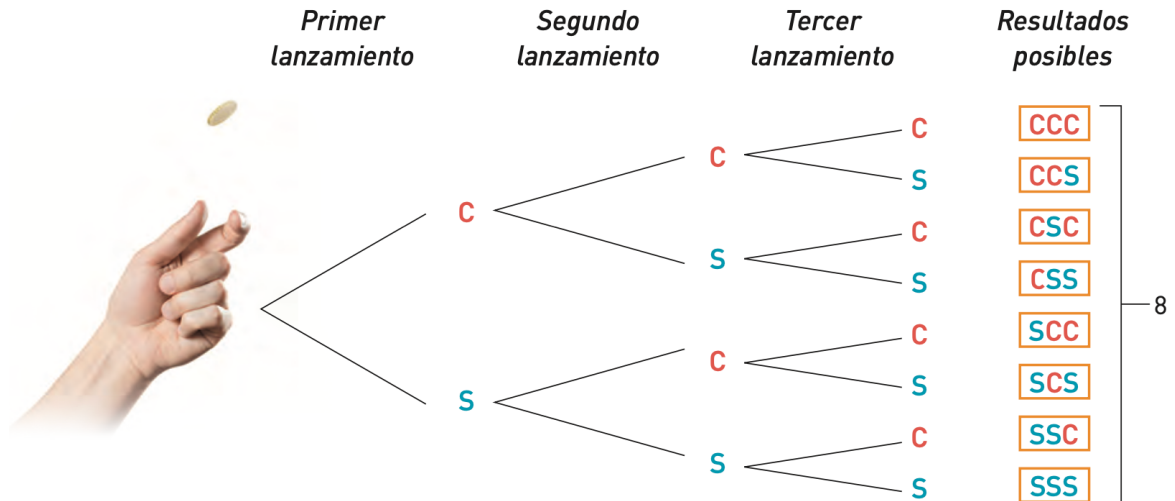
**P (sacar rojo) =**

- Consideremos el experimento aleatorio “extraer un papelito sin mirar y anotar el número”. En cada caso, enumera los elementos del evento.



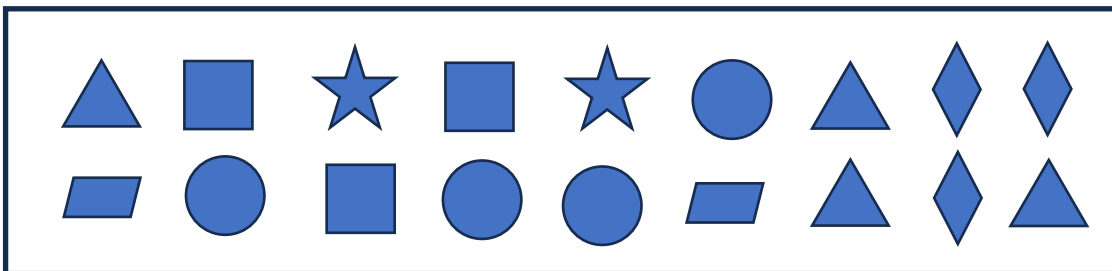
- Evento A:** que salga el número 7.  $A = \{$
- Evento B:** que salga un número par.  $B = \{$
- Evento C:** que salga un número mayor que 7.  $C = \{$
- Evento D:** que salga un múltiplo de 10.  $D = \{$

3. Analizaremos el diagrama de árbol del lanzamiento de tres monedas simultáneamente, considerando que C simboliza cara y S, sello.



- a. **Espacio muestral:**  $\Omega = \{$
- b. **Evento A:** que salgan dos caras y un sello.  $A = \{$
- c. **Evento B:** que salgan al menos dos sellos.  $B = \{$
- d. **Evento C:** que salga primero un sello.  $C = \{$
- e. **Evento D:** que salgan tres caras.  $D = \{$

4. Analiza la siguiente figura.



- a.  $P(\text{que salga triángulo}) =$
- b.  $P(\text{que salga un polígono}) =$
- c.  $P(\text{que salga un rombo}) =$
- d.  $P(\text{que salga una figura que no sea polígono}) =$