

1. Lanzamos un dado de 10 caras.

Espacio muestral: $E = \{$ $\}$

Calcula las siguientes probabilidades sin simplificar.

P(sacar par) = _____

P(sacar mayor que 4) = _____

P(sacar par y menor que 6) = _____

P(sacar par o mayor que 6) = _____

2. Lanzamos dos dados de cuatro caras y multiplicamos los resultados. Rellena la TABLA:

	1	2	3	4
1				
2				
3				
4				

Espacio muestral: $E = \{$ $\}$

Calcula las probabilidades **sin simplificar**:

P(sacar 2)= _____

$$P(\text{sacar mayor que 3}) = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$P(\text{sacar número primo}) = \frac{1}{10}$$

P(sacar menor o igual que 2 y mayor que 9) = _____

P(sacar par y múltiplo de 3) = _____

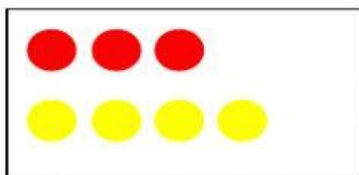
P(sacar par o múltiplo de 3) = _____

El resultado de mayor probabilidad es _____.

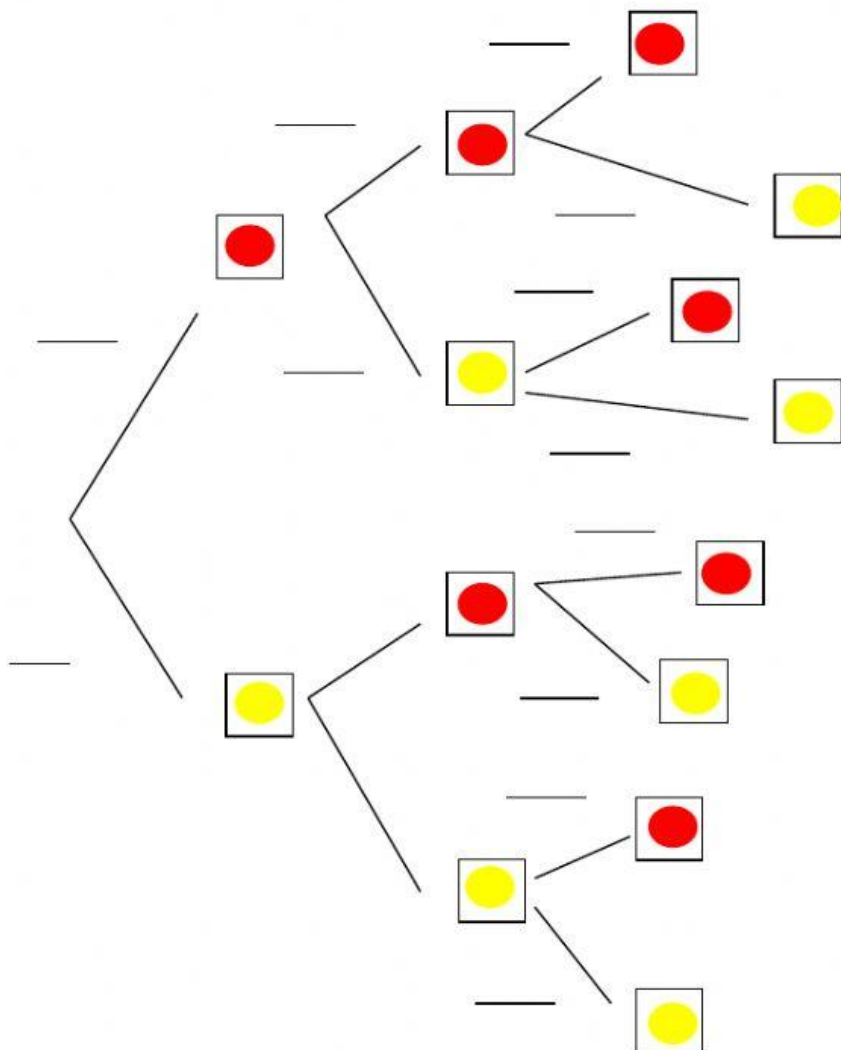
El resultado de menor probabilidad es _____.

¿Apostar al más probable es garantía de victoria? _____.

3. Tenemos una urna con 3 bolas rojas y 4 amarillas:



Extraemos tres bolas **SIN** reemplazamiento. Completa las probabilidades:



Calcula las probabilidades (no simplifiques el resultado):

$P(\text{extraer exactamente tres rojas}) = \rule{1cm}{0.4pt}$

$P(\text{extraer al menos dos rojas}) = \rule{1cm}{0.4pt}$

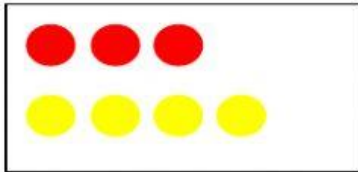
$P(\text{extraer dos amarillas y una roja}) = \rule{1cm}{0.4pt}$

$P(\text{extraer al menos una amarilla}) = \rule{1cm}{0.4pt}$

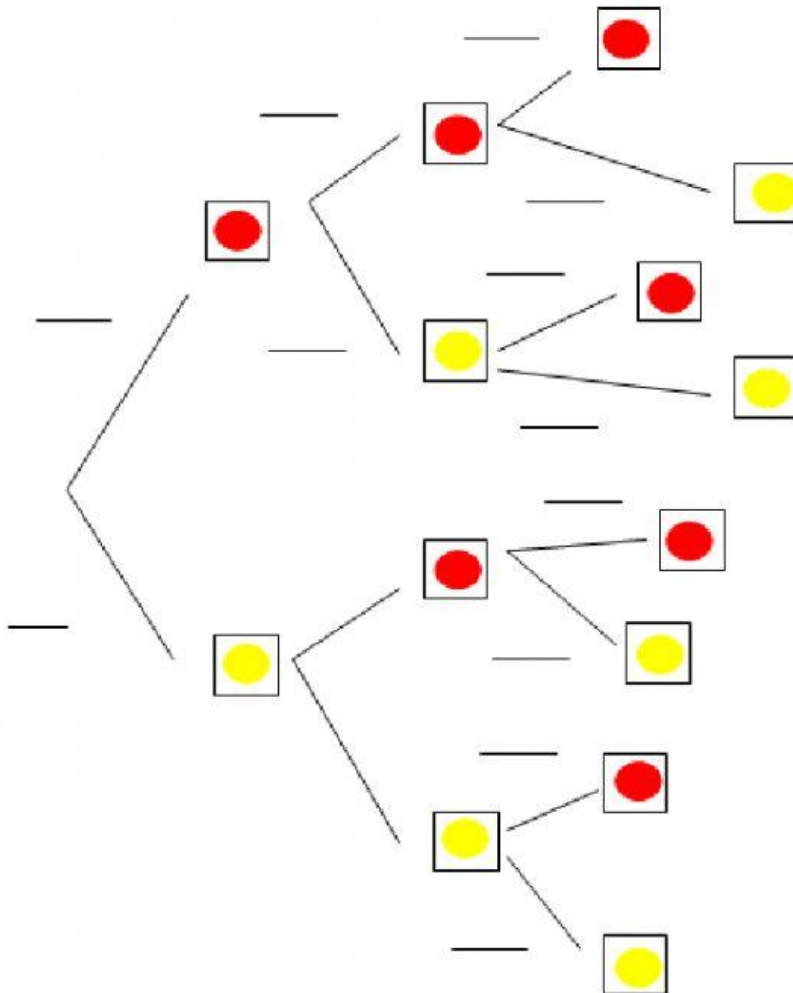
$P(\text{extraer solo una amarilla}) = \rule{1cm}{0.4pt}$

$P(\text{extraer amarilla, roja, amarilla}) = \rule{1cm}{0.4pt}$

3. Tenemos una urna con 3 bolas rojas y 4 amarillas:



Extraemos tres bolas **CON reemplazamiento**. Completa las probabilidades:



Calcula las probabilidades (no simplifiques el resultado):

$P(\text{extraer exactamente tres rojas}) =$ _____

$P(\text{extraer al menos dos rojas}) =$ _____

$P(\text{extraer dos amarillas y una roja}) =$ _____

$P(\text{extraer al menos una amarilla}) =$ _____

$P(\text{extraer solo una amarilla}) =$ _____

$P(\text{extraer amarilla, roja, amarilla}) =$ _____