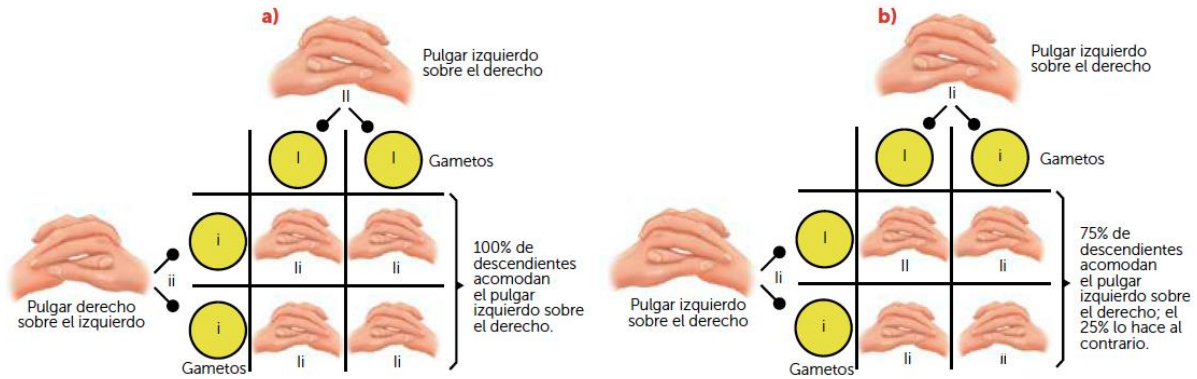


Actividad. Adivina la probabilidad...

Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

1. A partir de la imagen elige la opción que responde cada pregunta.



a) ¿Qué genotipo presenta una persona que puede cruzar el pulgar derecho sobre el izquierdo?

- ii o II
- ii
- Ii o ii
- II

b) Si el padre tiene el genotipo Ii y la madre ii, ¿qué probabilidad tiene la pareja de tener un hijo que puede cruzar el pulgar derecho sobre el izquierdo?

- 0%
- 50%
- 75%
- 100%

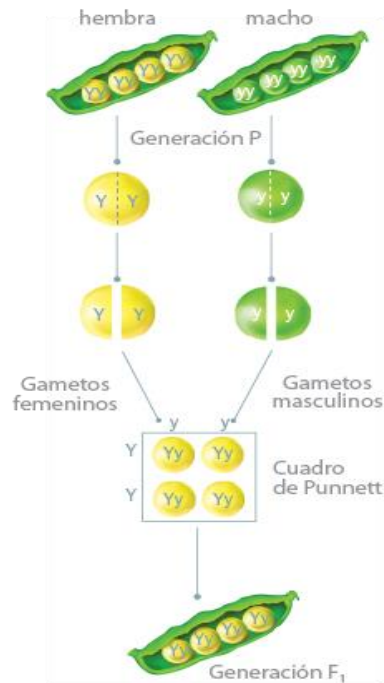
c) De la cruce de dos heterocigotos, ¿qué probabilidad tiene la pareja de tener un hijo homocigoto para la característica que se está analizando?

- 0%
- 100%
- 75%
- 50%

d) ¿Cómo es el genotipo de los progenitores si en su descendencia aparecen los siguientes genotipos: II, Ii e ii?

- Ii
- ii
- II
- II o Ii

2. A partir de la imagen elige la opción que responde cada pregunta.



a) ¿Cuál es el genotipo dominante para el color de las semillas de chícharo?

- Ninguno domina
- Verde
- Amarillo
- Ambos dominan en la misma medida

b) ¿Cuál o cuáles son los genotipos que determinan el color amarillo de las semillas?

- yy y YY
- Yy y yy
- YY
- Yy y YY

c) Si se cruzaran entre sí organismos de la F₁, ¿qué probabilidades se esperarían en la F₂?

- 25% yy, 50% Yy y 25% YY
- 50% yy y 50% Yy
- 50% yy, 25% Yy y 25% YY
- 50% yy, 25% Yy y 25% YY
- 100% Yy

d) Si se cruzaran dos organismos YY, ¿podrían obtenerse individuos verdes?

- Sí, con un 25% de probabilidad.
- Sí, todos los descendientes serían verdes.
- No, ningún descendiente expresaría esa característica.
- Sí, se espera que la mitad de los descendientes sean verdes.