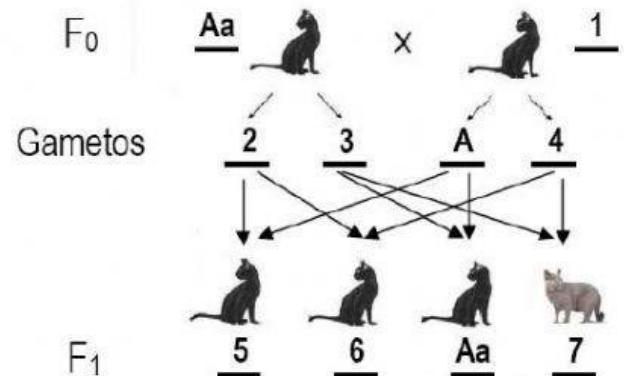


Problemas de Genética III

1. La imagen representa un experimento basado en las Leyes de Mendel. En ella se muestra el cruce entre gatos, ambos con pelo de color negro, que da lugar a tres gatitos de color negro y un gatito de color gris. Con los datos que se indican, conteste las siguientes cuestiones:



- Deduzca qué gametos corresponderán con los números 2, 3 y 4.
 - 2: A; 3: a; 4: a
 - 2: a; 3: A; 4: a
 - 2: A; 3: A; 4: a
- Indique los genotipos para el color del pelo de los gatos 1, 5, 6 y 7.
 - 1: AA; 5: Aa; 6: Aa; 7: aa
 - 1: Aa; 5: AA; 6: Aa; 7: aa
- ¿En qué proporción se presentan los genotipos de la descendencia?
 - AA: 25 %; Aa: 50 %; aa: 25 %
 - AA: 50 %; Aa: 25 %; aa: 25 %
- ¿Cuáles serían las proporciones de los genotipos y los fenotipos de la F₁ si el cruce se hubiera producido entre los gatos 1 y 7?
 - Genotipos: Aa: 50 %; aa: 50 %; fenotipos: 50% negros; 50% grises.
 - Genotipos: Aa: 75 %; aa: 25 %; fenotipos: 50% negros; 50% grises.
 - Genotipos: 100 % Aa; fenotipos: 100 % negros
- ¿Cuáles serían las proporciones de los genotipos y los fenotipos de la F₁ si el cruce se hubiera producido entre los gatos 5 y 7?
 - Genotipos: Aa: 75 %; aa: 25 %; fenotipos: 50% negros; 50% grises.
 - Genotipos: 100 % Aa; fenotipos: 100 % negros
 - Genotipos: Aa: 50 %; aa: 50 %; fenotipos: 50% negros; 50% grises.