PROBLEMAS GENÉTICA:

1. Si hay 216 moscas negras y 72 blancas, el genotipo de los padres es heterocigoto

Madre Padre

Nn x Nn

Hembra / Macho	N	n
N	NN	Nn
n	Nn	nn

1/4 NN
1/2 Nn
1/4 nn

Fenotipos	Fracción
Moscas Negras	3/4
Moscas Blancas	1/4

2. Si el perro hacho con pelo crespo pudo haber tenido padres con genotipo heterocigoto, es decir:

C = Crespo l = Liso

Madre Padre

Cl x CC

Hembra / Macho	l	l
C	Cl	Cl
C	Cl	Cl

4/4 = 1

En todos los casos el cachorro nacerá con pelo crespo

3. El daltonismo es un factor recesivo, además va ligado a los cromosomas sexuales. Si la mujer también es portadora del factor recesivo, se representaría de la siguiente forma:

Madre Padre

X^dy x X^dX

- X^dX^d - X^dy = Daltónicos
- X^dX - Xy = Dominantes

Hembra / Macho	X^d	y
X^d	X^dX^d	X^dy
X	X^dX	Xy

X^dX^d 1/4
X^dy 1/4
X^dX 1/4
Xy 1/4

4. Quizá los zorros que han sido cruzados son heterocigotos pues los zorros no han salido de un solo color, no obstante podríamos decir que alguno de estos colores es dominante; Podríamos decir que el pelaje Platino es dominante

Madre Padre

Ab x Ab

A = Platino dominante b = Plateado Recesivo

Hembra / Macho	A	b
A	AA	Ab
b	Ab	bb

AA 1/4
Ab 1/2
bb 1/4

AA es letal porque el cachorro muere

El emparejado plantea un resultado de 1/3 por lo que se deduce

5. Para resolver lo planteado en el enunciado, debemos hacer un "Arbol genealogico" y así descubrir el genotipo de cada uno.

A = Ojos Pardo a = Ojos azules

Madre Ojos Azules aa

Padre Ojos pardo AA

Hombre Ojos Azules aa

Mujer Ojos Pardos Aa

Hermano Ojos Azules aa

Hijo ojos pardos Aa

✓ Las personas con ojos azules tienen genotipo recesivo

✓ Las personas de padres con ojos pardos y azules deben ser heterocigotos