1. У кошки окраса фавн в помёте родился белый котёнок и два биколора: лиловый с белым и фавн с белым. Какого окраса может быть кот и носителем генов каких окрасов он может являться? (Не рассматриваем окрасы серии агути)

Ww или WW – белый

Ss или SS – носитель биколора

b или b1 – гетерозиготен по гену В

Dd или dd – по гену осветвления

Кот: bb1ddSsWw – белый

b1b1ddSsWw – белый

Окрас кота белый, носитель лилового, ~~пятнистого~~  белая пегость, т.к. пятнистый, это ген тебби .

Т.е. у Вас получился папа белый, под белым лиловый биколор?

Тогда вот эти рассуждения к чему: Dd или dd ?

Кот: bb1ddSsww – лиловый с белым

b1b1ddSsww – фавн с белым

bb1ddSsWw – белый

b1b1ddSsWw – белый

Т.е. от кошки фавн и лилового с белым кота у Вас родился белый котёнок? Объясните почему это невозможно?

Я не зря в прошлый раз написала Вам: зачем рассуждения о Dd или dd?

Напишите мне решение в формулах, как получится лиловый с белым котёнок от мамы фавн и вот этого Вашего кота b1b1ddSsWw

**мне не понятна ошибка**

**Мама фавн b'b'dd + Ваш папа b'b'dd Ss Ww = котята:**

**b'b'ddssww, b’b’dd’Ssww, b’b’ddSsWw. У Вас получились только фавн и фавн с белым котята (не считая белых). А по заданию в помете ещё и лиловый с белым.**

**Далее, у Вас получился кот с такой формулой:** b1b1ddSsww – фавн с белым

**Сами сложите формулы мамы и этого папы. У Вас не получатся лиловые и белые котята.**

**Вы хорошо начали рассуждения в начале задания, только в результате рассуждений дали наполовину неверный ответ и наполовину неполный:**

Ww или ~~WW~~ – белый

Ss или SS – носитель биколора

b или b1 – гетерозиготен по гену В

Dd или dd – по гену осветвления

Кот: bb1ddSsWw – белый

~~b~~~~1~~~~b~~~~1~~~~ddSsWw – белый~~

**Да, ещё ошибка – скажите, почему кот не может иметь формулу WW**