

ГЕНЫ:

A - доминантный – ген белка A

B – доминантный – ген белка B

o – рецессивный – ген отсутствия белка A и B

Группа крови	Белки-аглютиногены в мембранах эритроцитах	Донор (отдаёт для) групп	Акцептор (принимает от) групп	Возможный генотип
I (0)	-	I (0), II (A), III (B), IV (AB)	I (0)	oo
II (A)	A	II (A), IV (AB)	I (0), II (A)	Ao, AA
III (B)	B	III (B), IV (AB)	I (0), III (B)	Bo, BB
IV (AB)	A,B	IV (AB)	I (0), II (A), III (B), IV (AB)	AB

Задача: определить возможные генотипы родителей со 2-ой и 3-ей группами крови и группы крови их детей

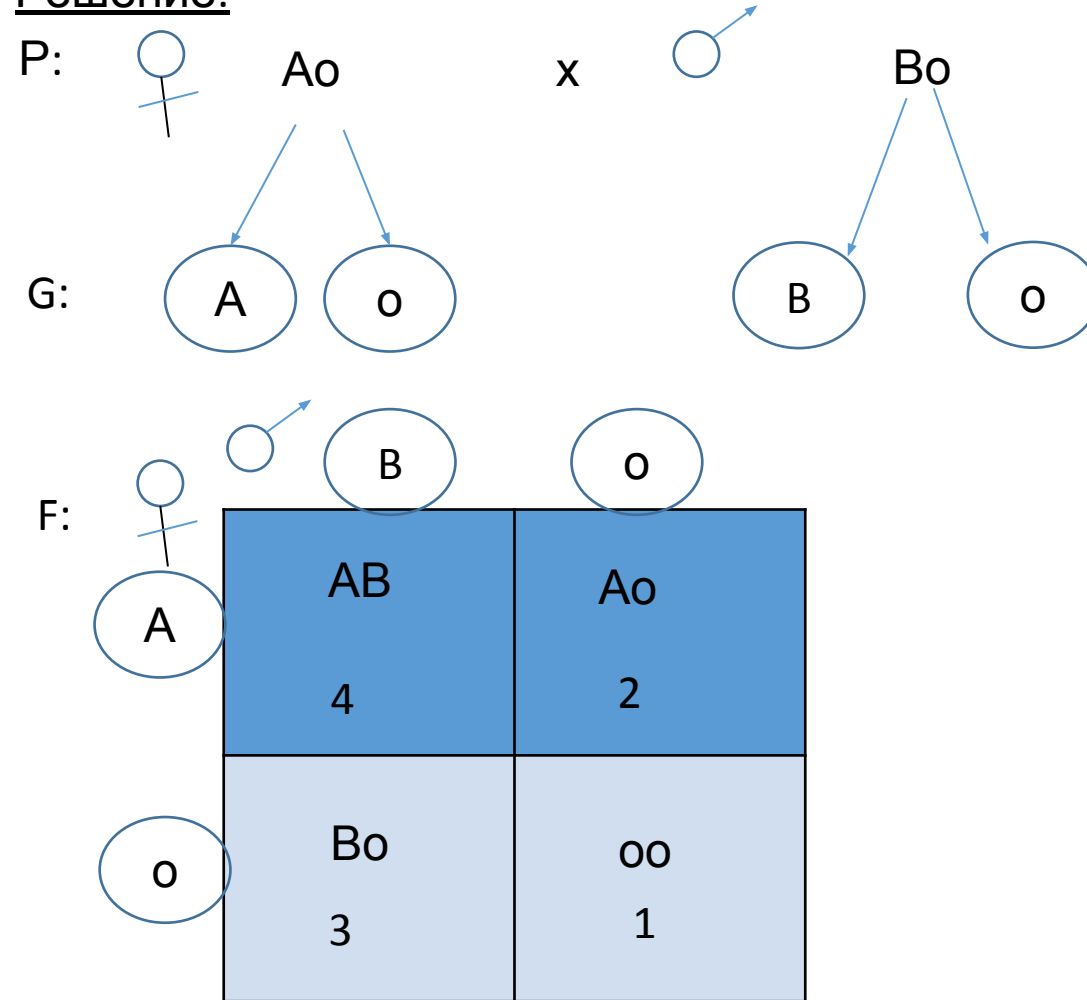
Дано:
 А – белок А
 В – белок В
 0 – нет белков

Р:
 ♀ – 2 гр.
 ♂ – 3 гр.

♀ – ?
 ♂ – ?

F: ♀ – ? ♂ – ?

Решение:



Ответ: 1) генотипы родителя со 2-ой группой: Ao ; AA ; с 3-ей группой – Bo ; BB
 2) группы крови потомства: 1, 2, 3, 4