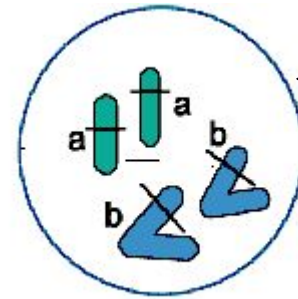


# **Наследование при дигибридном скрещивании**

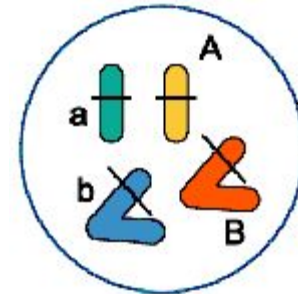
# Проверьте себя

Гетерозиготная клетка-?



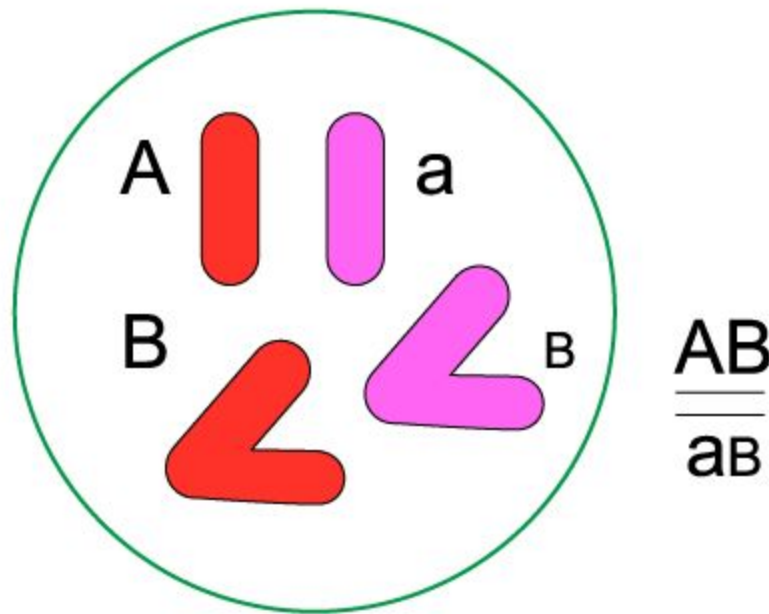
1  
 $\frac{a}{a} \frac{b}{b}$

Гомозиготная клетка-?



2  
 $\frac{A}{a} \frac{B}{b}$

# Что такое аллельные гены-?



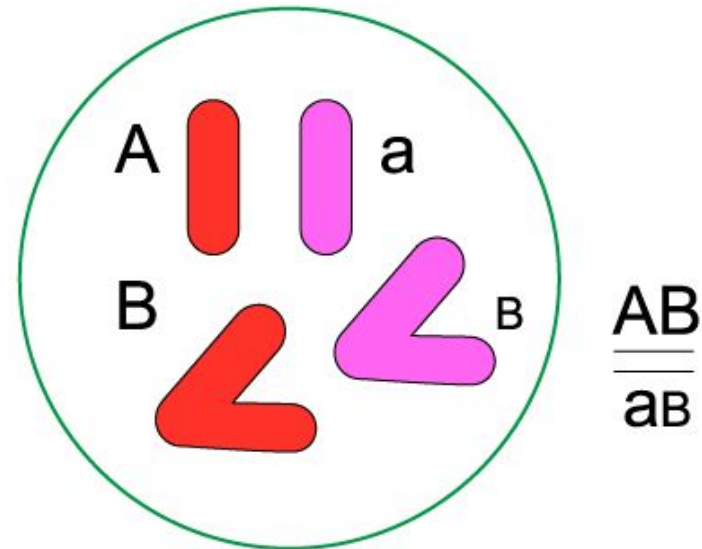
# Что такое гибриды первого поколения-?

P: A                      a                      F1: A  
    ---                      \*                      ---  
    A    a    a

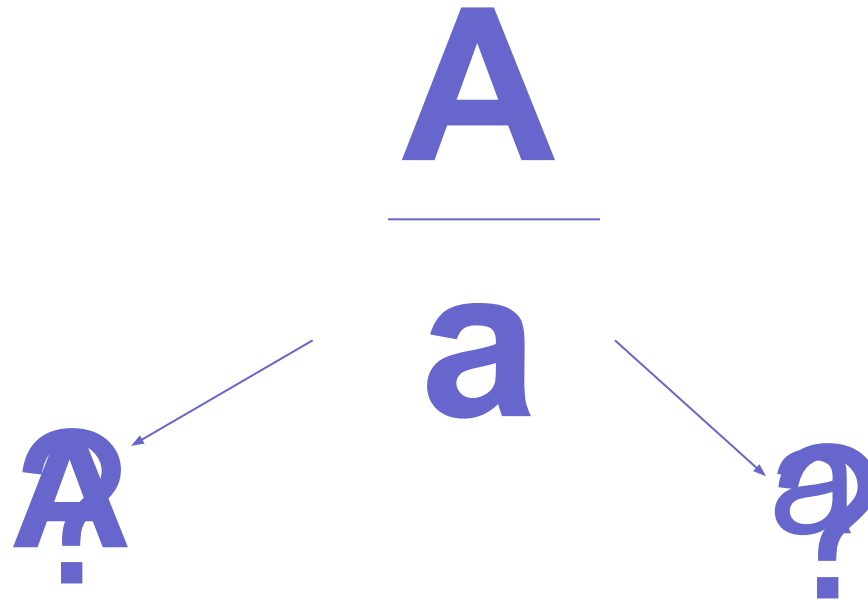
# Объясните

Что такое  
доминантный ген-?

Что такое  
рецессивный ген-?



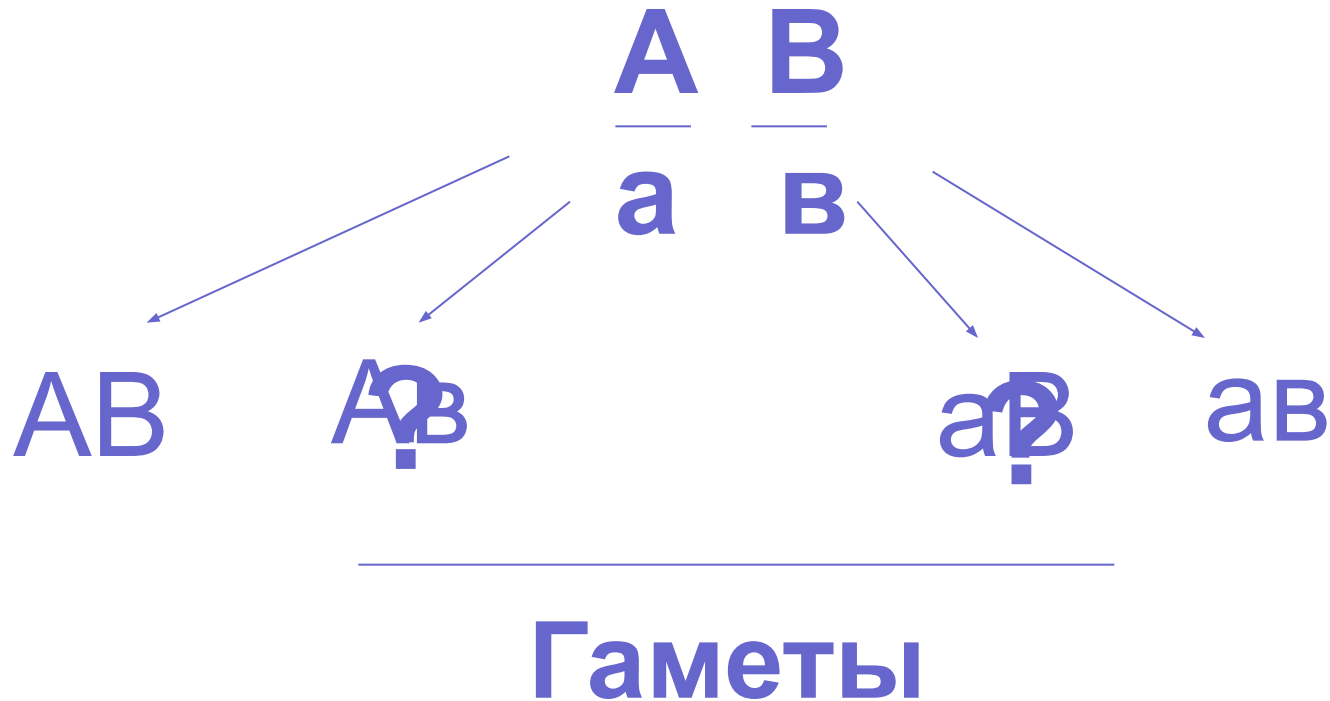
# Объясните каким образом образуются гаметы?



---

Гаметы

# Объясните каким образом образуются гаметы?



# Объясните

Что такое фенотип-?




Что такое генотип-?




A B  
--- --  
a b



# Определите генотип

 ♀	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>B</b>	<b>BB</b> ?	<b>Bb</b>
<b>b</b>	<b>Bb</b>	<b>bb</b>

# Определите генотип

	<b>АВ</b>	<b>Ав</b>
<b>аВ</b>	$\begin{array}{cc} \underline{A} & \underline{B} \\ a & B \end{array}$	$\begin{array}{cc} \underline{A} & \underline{B} \\ a & \underline{v} \end{array}$
<b>ав</b>	$\begin{array}{cc} \underline{A} & \underline{B} \\ \underline{?} & \underline{\quad} \\ a & v \end{array}$	$\begin{array}{cc} \underline{A} & \underline{v} \\ \underline{?} & \underline{\quad} \\ a & v \end{array}$

# Дигибридное скрещивание





# Решите задачу

Скрещивалась чёрная длинношёрстная морская свинка с серой короткошёрстной. В результате этого скрещивания родилась серая длинношёрстная морская свинка.

У морских свинок чёрная окраска шерсти и короткошёрстность обусловлена доминантными генами, которые наследуются независимо.

Вопрос:

Сколько типов гамет образуют каждая родительская форма?  
Какова вероятность рождения от этого скрещивания полностью гомозиготной особи?

# Проверь себя

## Решение.

**P:** A v a B  
--- --- \* --- ---  
a v a v

**гаметы:**

Av aB  
av av

**F1:** a v серая  
--- --- длинно-  
a v шерстная

**Вероятные потомки:**

A B ; A v ; a B ; a v  
--- --- ; --- --- ; --- --- ; --- ---  
a v ; a v ; a v ; a v

**Ответы:** 1. по 2 типа гамет 2. 25%