

Тема

**Анализирующее
скрещивание**

Цель обучения

- **9.2.4.5 оценить значение анализирующего скрещивания**

Критерии оценивания

- 1. Решает генетические задачи на анализирующее скрещивание.
- 2. Может объяснить значение анализирующего скрещивания в сельском хозяйстве.

«True and False»

- 1. Аллельными генами называются гены, расположенные в идентичных локусах гомологичных хромосом.
- 2. Виды взаимодействия аллельных генов:

 - полное доминирование;
 - неполное доминирование;
 - кодоминирование.
- 3. При неполном доминировании появляется третий фенотип не похожий на родительские особи.
- 4. Неполное доминирование иначе известно, как первый закон Менделя
- 5. Полное доминирование иначе известно, как первый закон Менделя

- **Анализирующее скрещивание** — скрещивание гибридной особи с особью, гомозиготной по рецессивным аллелям, т.е. имеющей генотип aa (фенотип её всегда известен). Анализирующее скрещивание — один из основных методов, позволяющих установить генотип особи, поэтому оно широко используется в генетике и селекции.

1. P AA × aa

Гаметы A a

F Aa

2. P AA × aa

Гаметы A a a

F 1Aa : 1aa

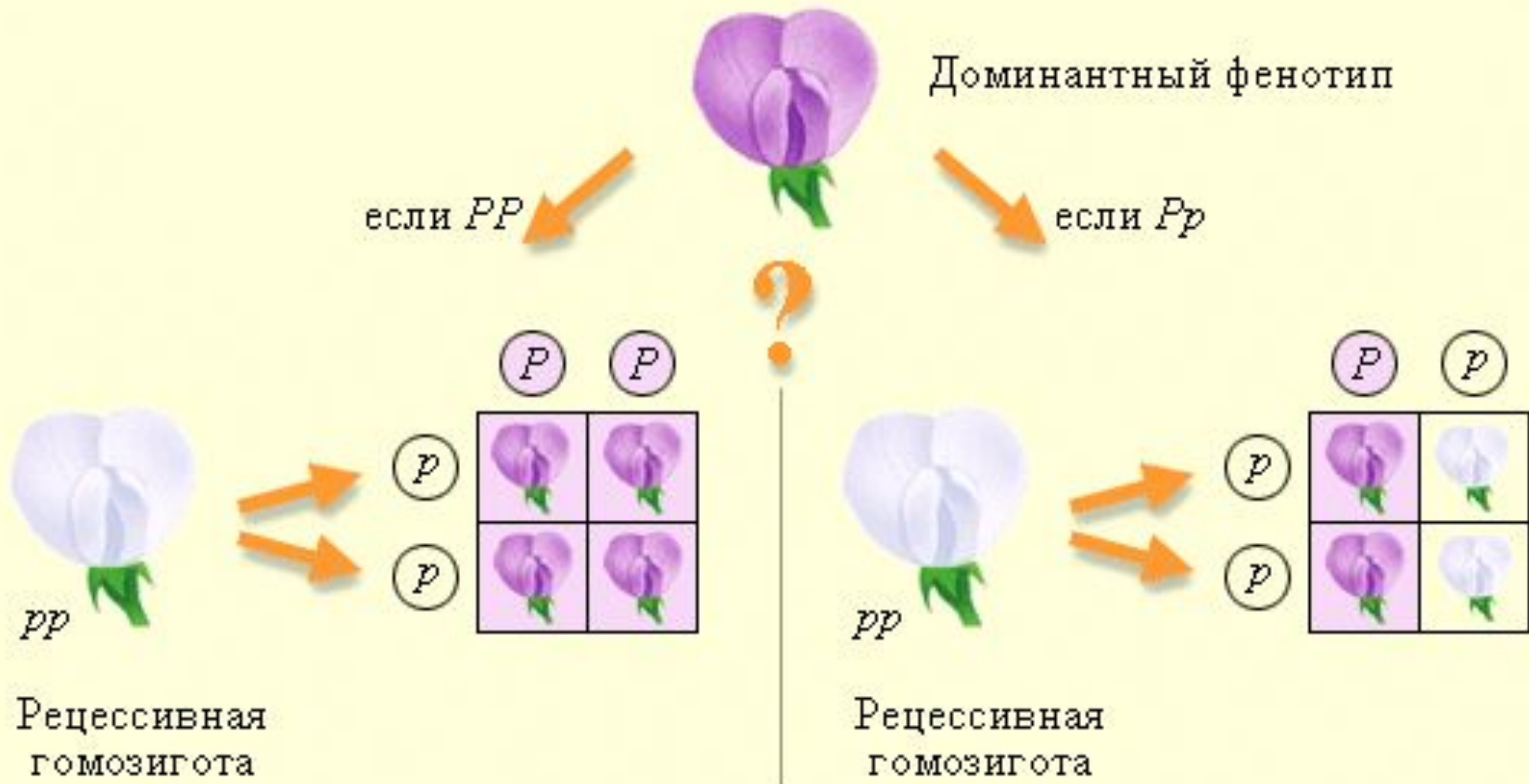
Рассмотрим на решетке Пеннета

1 вариант

♀ \ ♂	A	A
a	Aa	Aa
a	Aa	Aa

2 вариант

♀ \ ♂	A	a
a	Aa	aa
a	Aa	aa



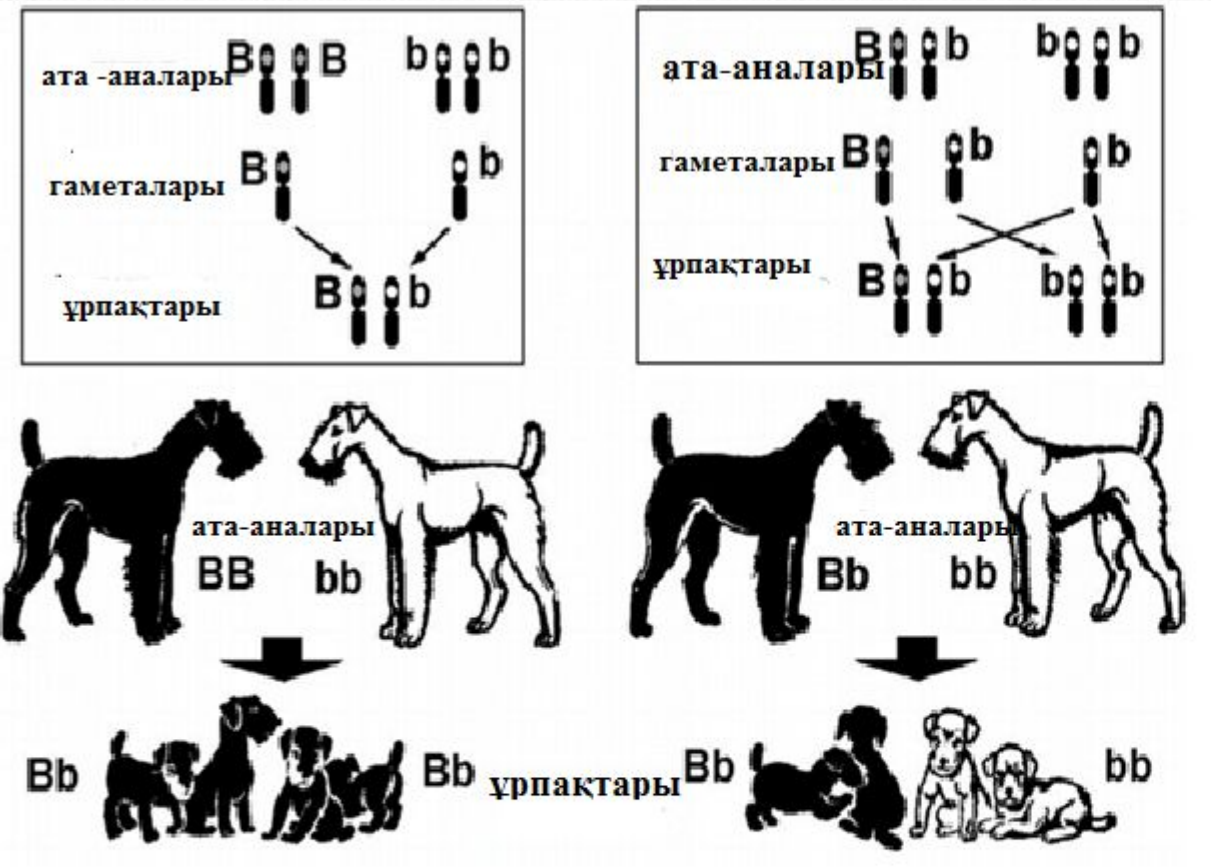
Решение задачи

- Серая окраска кожуры гороха доминирует над белой окраской. При скрещивании растений гороха с серой кожурой и растений гороха с белой кожурой в потомстве получено 32 растения с серой кожурой и 36 растений с белой кожурой. Определите генотипы родителей и потомства.
- **Дескрипторы :** 1. Правильно оформляет работу 2. Правильно определяет генотипы потомства 3. Правильно определяет генотипы родителей

Задание 2 : Составьте по рисунку задачу и решите ее

Дескрипторы:

1. Составляет задачу по рисунку.
2. Правильно решает задачу.



Выполнение заданий на формативное оценивание

Критерии оценивания

- 1. Решает генетические задачи на анализирующее скрещивание.
- 2. Может объяснить значение анализирующего скрещивания в сельском хозяйстве.

Обратная связь

- Я все понял
- Я понял немного, ...
- Я не понял ...