

**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

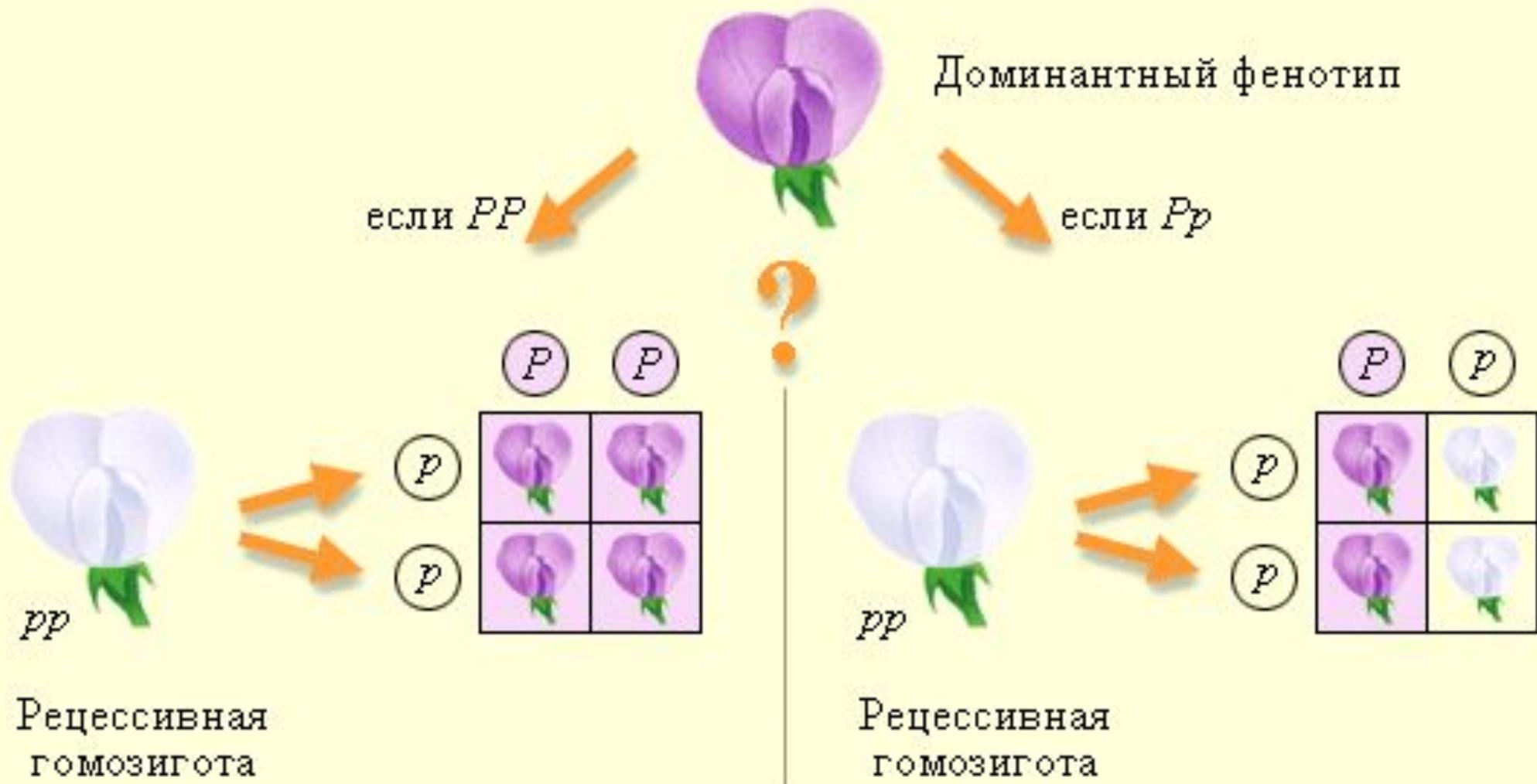
# Рассмотрим на решетке Пеннета

1 вариант

|       |    |    |
|-------|----|----|
| ♀ \ ♂ | A  | A  |
| a     | Aa | Aa |
| a     | Aa | Aa |

2 вариант

|       |    |    |
|-------|----|----|
| ♀ \ ♂ | A  | a  |
| a     | Aa | aa |
| a     | Aa | aa |



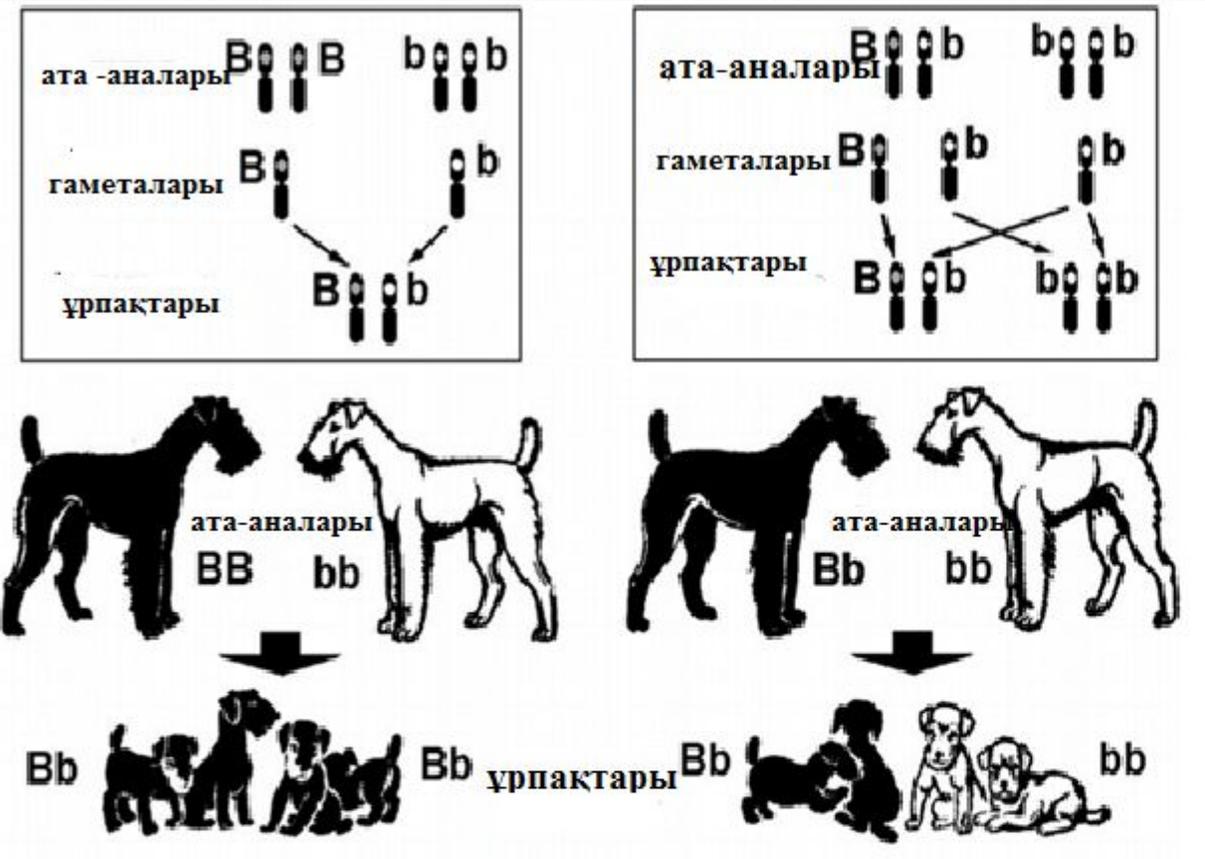
## Решение задачи

- 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 ...