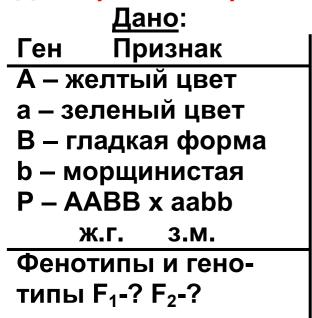
## 1. Третий закон Г.Менделя.

## Дигибридное скрещивание?



<u>Решение</u>: P AABB x aabb

Там. (AB) (ab)

F<sub>1</sub> AaBb x AaBb

Ж.Г. Ж.Г. АВ АЬ АВ АЬ аВ аВ аВ

#### Ответ:

## <u>По фенотипу</u>:

9 A\_B\_ (Желт., гладкие)

3 A\_bb (Желт., морщинистые)

3 ааВ\_ (Зел., гладкие)

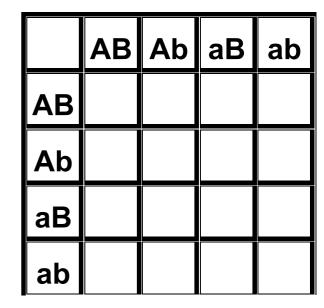
1 aabb (Зел., морщинистые)

 $2^2 = 4$  (A\_+aa = 2 фенотипа) в соотношении  $(3 + 1)^n$ , где  $^n = 2$ 

# По генотипу:

3<sup>2</sup> = 9 генотипов <u>(</u>AA+Aa+aa = 3

разных генотипа) в соотношении: 1:2:1:2:4:2:1:2:1



<u>3 закон:</u> Если анализируемые гены находятся в разных парах гомологичных хромосом, то при скрещивании гетерозигот расщепление по каждой паре признаков идет независимо от других пар признаков в соотношении 3:1.

Сколько фенотипов, генотипов и типов гамет ожидается при скрещивании тригетерозигот AaBbCc?

Запишите генотип гороха с желтыми и гладкими семенами; с зелеными гладкими.