



**Задача 2.** (Моногібридне схрещування з неповним домінуванням)



Жовта морська свинка після схрещування з білою народжує кремових нащадків. Схрещування кремових нащадків між собою дає 13 жовтих, 11 білих та 25 кремових морських свинок. Визначте генотипи всіх особин.

*Розв'яжіть задачу, враховуючи відповідну схеми.*

B - морська свинка

b - морська свинка

P ♀ x ♂

G ;

F<sub>1</sub> % морські свинки

При схрещуванні гібридів першого покоління:

P ♀ x ♂

G: , ; ,

F<sub>2</sub>

♀ \ ♂		

Розщеплення за фенотипом: % морські свинки;  
 % морські свинки;  
 % морські свинки.

**Задача 3.** (Дигібридне схрещування)



Які ознаки будуть мати гібридні томати F<sub>1</sub>, одержані в результаті запилення червоноплідних рослин нормального зросту пилком жовтоплідних карликових,

якщо відомо, що червоний колір плодів — домінантна ознака, карликовість — рецесивна, всі вихідні рослини гомозиготні, і гени обох ознак містяться в різних хромосомах. Який результат буде за подальшого схрещування у гібридів F<sub>2</sub> ?

Розв'яжіть задачу, враховуючи відповідну схеми.

- A - плоди томатів
- a - плоди томатів
- B - зріст
- b - зріст

P ♀                    x ♂

G:                    ;

F<sub>1</sub>:                    ;                    %                    плоди томатів із                    зростом.

При схрещуванні гібридів першого покоління:

P ♀                    x ♂

G:                    ,                    ,                    ,                    ;                    ,                    ,                    ,

F<sub>2</sub>

♀	♂				

Розщеплення за фенотипом:

**Задача 4. (Кодомінування)**





Батько має III групу крові, а мати IV. Якою може бути група крові у дитини?  
*Розв'яжіть задачу, враховуючи відповідну схеми.*

Якщо генотип III групи крові: \_\_\_\_\_, тоді:

- III група крові
- IV група крові

P ♀                    x ♂  
 G:                    ,                    ;  
 F<sub>1</sub>

♀ \ ♂	

Тобто: \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ група крові; \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ група крові.

Якщо III група крові має генотип: \_\_\_\_\_, тоді:

P ♀                    x ♂  
 G:                    ,                    ;                    ,  
 F<sub>1</sub>

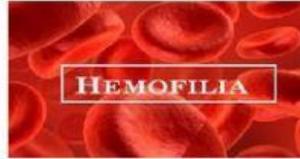
♀ \ ♂		

Тобто у дитини може бути : \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ група крові;  
 \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ група крові;  
 \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ група крові;

%

група крові.

**Задача 5.** (Успадкування, зчеплене зі статтю)



Батько й син гемофіліки, а у матері нормальне зсідання крові. Від кого (матері чи батька) син успадкував захворювання?

Син успадкував захворювання від \_\_\_\_\_, тому що \_\_\_\_\_.

Чи можуть у цій сім'ї народитися діти, що мають нормальне зсідання крові?

Відповідь підтвердити розрахунками.

Розв'яжіть задачу, враховуючи відповідну схему.

- хворий на гемофілію
- здоровий або здорова

P ♀                    x ♂

G:                    ;

F<sub>1</sub>

♀ / ♂			

Отже, цій сім'ї \_\_\_\_\_ народитись діти, що мають нормальне зсідання крові.  
 Здорових дітей: \_\_\_\_\_%, із них дівчаток \_\_\_\_\_% та хлопчиків \_\_\_\_\_%, хворих  
 на гемофілію: \_\_\_\_\_%, із них дівчаток \_\_\_\_\_% та хлопчиків \_\_\_\_\_%.