

1 зганаеб)

(Задача 1)

$$Aa \times Aa$$

$$AA \quad Aa \quad Aa \quad aa \rightarrow \frac{3}{4} \quad 75\%$$

(Задача 2)

$$AA \times Aa$$

$$AA \quad Aa \quad AA \quad Aa \rightarrow 100\%$$

згоробачу реденка

(Задача 3)

①

$$II^{OO} \times II^{AB}$$

$$II^{AO} \quad II^{BO} \quad II^{AO} \quad II^{BO}$$

нет зупна II и III

②

$$II^{BO} \times II^{BO}$$

$$II^{BB} \quad II^{BO} \quad II^{BO} \quad II^{OO} \rightarrow \frac{3}{4} \quad 75\%$$

(Задача 4)

$$Aa \times Aa$$

$$AA \quad Aa \quad Aa \quad aa \rightarrow \frac{1}{4} = 25\% \rightarrow \text{зуд}$$

$$\rightarrow \frac{2}{4} \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow 50\% \rightarrow$$

⇒ ражденил реденка с

спражидакмулчяй

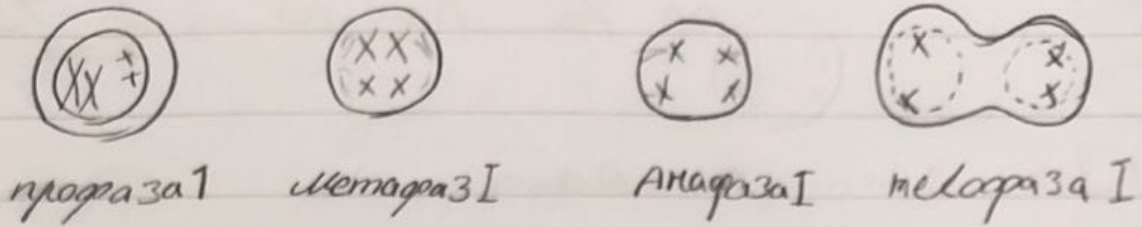
(Задача 5) →

$$Aa \times Aa$$

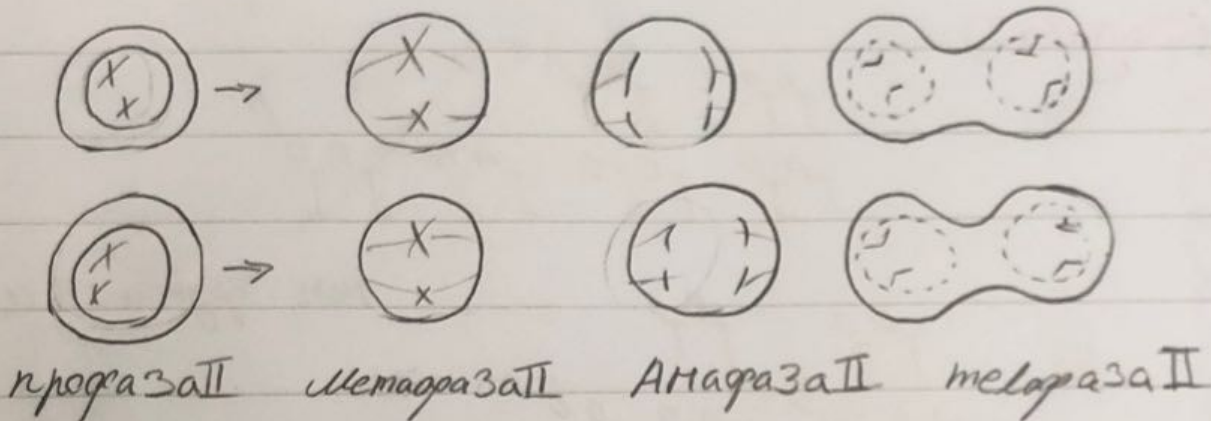
$$AA \quad Aa \quad Aa \quad aa \rightarrow \boxed{\frac{1}{4} \rightarrow 25\%}$$

(работа 2)

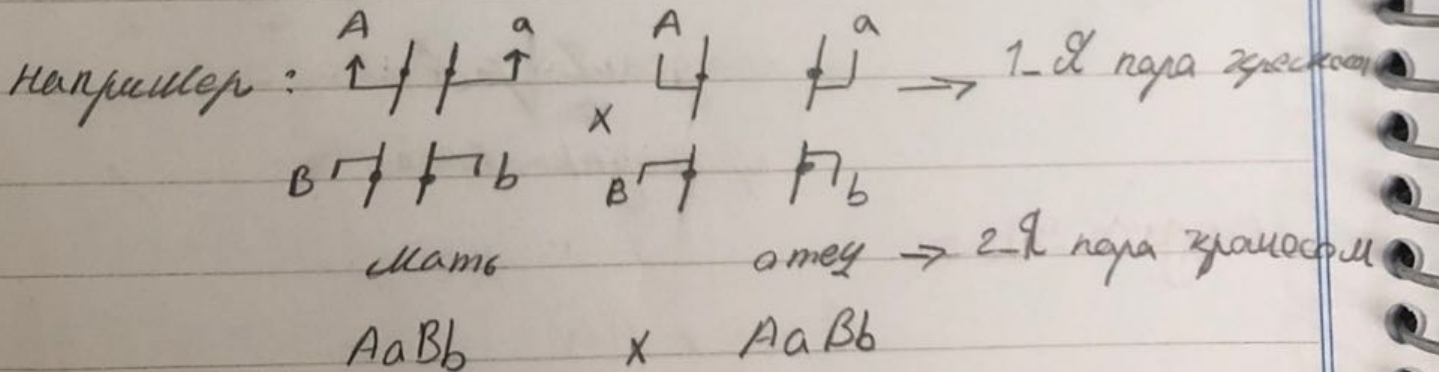
А мейоз I



(мейоз II)



Б) Ген *b* расположен в не гомологичных хромосомах  
 Ген *b* расположен в одной хромосоме на  
 расстоянии  $\rightarrow$  50 морганид



J <sub>1</sub>	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb

расщепление по генотипу AB · Ab · aB · ab (4)  
по генотипу 9 : 3 : 3 : 1

работа 3.

Вид взаимодействия генов	характеристика	примеры
полное доминирование	доминантный allele A подавляет рецессивный allele	наследование цвета семян гороха
неполное доминирование	признак у гетерозиготной формы выражен слабее, чем у гомозиготной	наследование окраски цветков кофейной красавицы



кодоминирование

в гетерозиготном  
состоянии каждой из  
аллельных развитие  
контролируемого или  
признака

наследование  
группы крови  
у человека

Комплементарность

взаимодействие  
нескольких реаллельных  
генов, приводящее к  
развитию нового  
признака, отсутствующего  
у родителей расщепление  
9:4:3

окраска  
цветов у  
душистого  
горька  
зависит от  
двух  
комплементарных  
генов А и В

Эпистаз

подавление проявлений  
гена одной аллельной  
пары генами другой,  
т.е., подавляющие  
действие других  
неаллельных генов

наследование  
окраски  
шерсти  
догавых  
швейной  
наследование  
окраски  
оперения куры

( работа 3 )

полимерия

Явление, когда несколько  
неаллельных доминантных  
генов отвечают за сходное  
воздействие на развитие  
одного и того же признака  
чем больше таких генов,  
тем сильнее проявляется признак

цвет волос  
удайности  
коров.

(работа 4) (Згачуеб)

(Загаџа I)  $Aa \times Aa$

$$\begin{array}{c} AA \quad Aa \quad aa \rightarrow \frac{1}{4} \quad 25\% \\ \downarrow \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

(Загаџа 2) P:  $Aa \quad Bb \times AaBb$

$$\begin{array}{c} AA \quad Aa \quad aa \quad BB \quad Bb \quad bb \\ \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \end{array}$$

згоробџу

згоробџу

$F_1: aa \quad bb$

(Загаџа 3)  $PHh \times Hh \rightarrow HH^{\frac{1}{4}}, Hh^{\frac{1}{2}}, hh^{\frac{1}{4}}$

$$\frac{1}{4} \times 1 = \frac{1}{4}$$

(Загаџа 4)

150 aa      180 AA      105 Aa

P  $Aa \times aa$

$F_1$   $Aa \quad aa$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{3}{4} \rightarrow 75\%$$

## (Работа 5)

1. Существуют различные аллели  $a_1, a_2, \dots, a_n$  которые могут вызывать либо глухоту, доминантно или рецессивно синдромно или несиндромально до наследственной не синдромальной рецессивной глухоты может быть связь

2. наследственная тугоухость нарушение слуха наследуемое в семье. проявил выявляет наследование измененных генов.

3. заболеваний возникновение и развитие которых связано с различными дефектами и нарушениями в наследственном аппарате клеток. в основе наследственных.

хромосомные, генные и митохондриальные. передающиеся в семье по наследству.

или мутационные - возникающие в клетках зачаточной линии.

4\_1. комплементарность

2. Эпистаз

3. полимерия

5\_ Комплементарность

Это своего рода взаимодействие аллельных генов. при котором действие гена из одной аллельной пары дополняется функцией другого гена из другой аллельной пары.