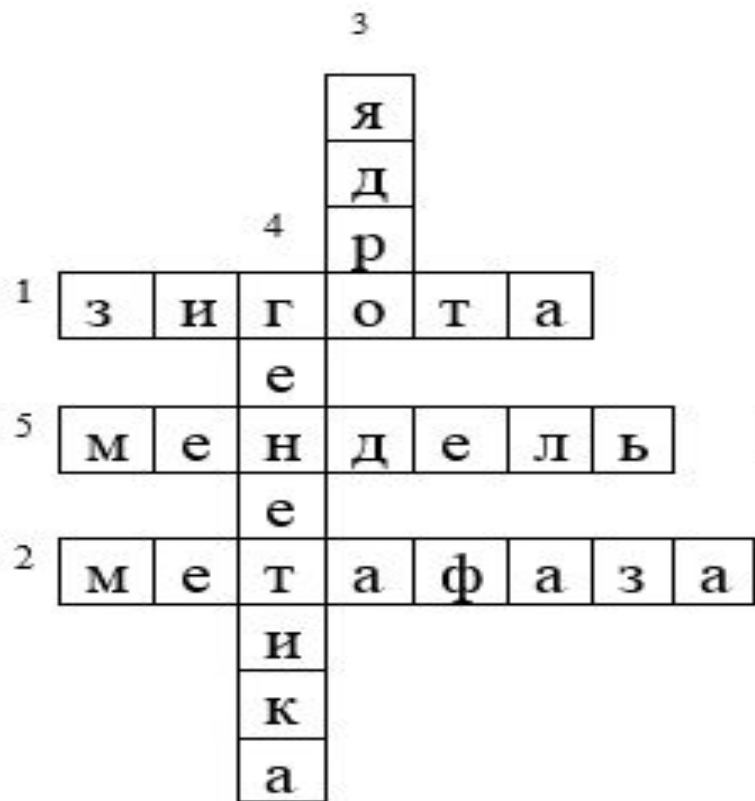


**НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ  
И  
ИЗМЕНЧИВОСТЬ**

**ЦЕЛЬ:**  
**ИЗУЧИТЬ НОВЫЕ**  
**ПОНЯТИЯ И ЯВЛЕНИЯ,**  
**А ТАК ЖЕ ИХ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ**  
**СВОЙСТВА**

# \*Сканворд

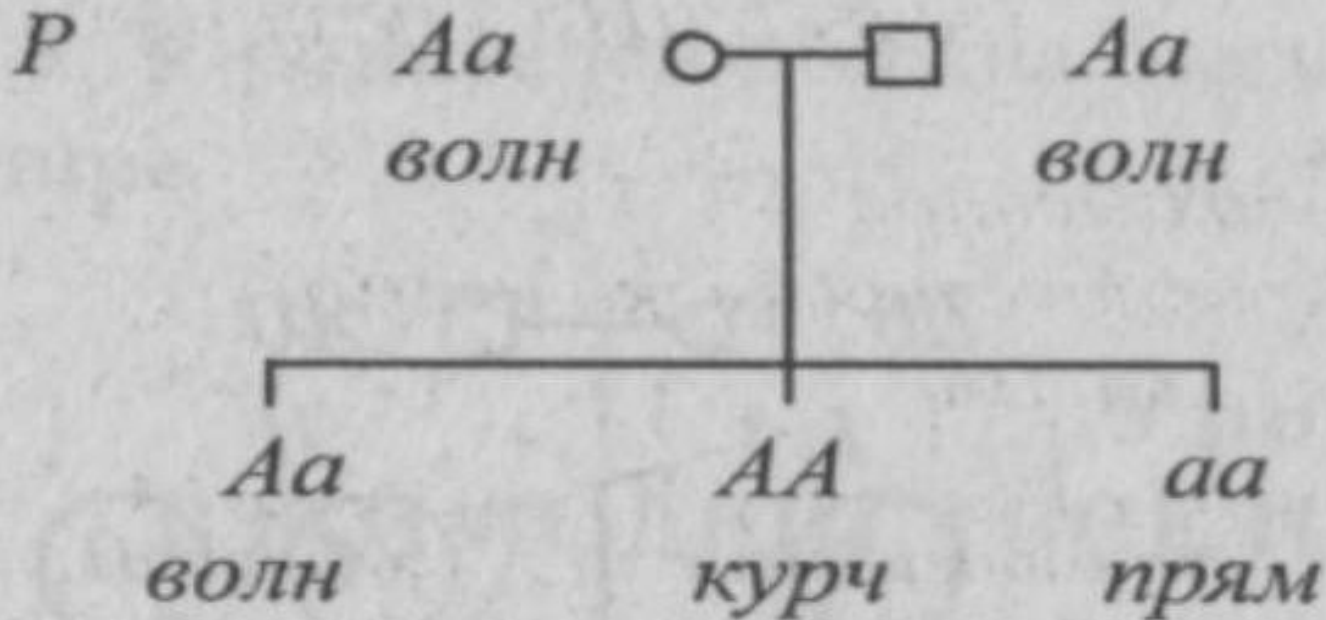


5  
Ц  
2 з н г о т а  
т  
3 т е л о ф а з а  
п  
4 г о л ь д ж н  
1 а л л е л ь  
з  
м  
а

# \* Решение генетических задач

*1. Дано: Мать и отец с волнистыми волосами, дети один с волнистыми волосами, другой с прямыми. Нужно определить генотипы всех членов семьи. (прямые, курчавые, волнистые волосы).*

Решение.



**Ответ:**

**\* оба родителя носители доминантного гена курчавости и рецессивного прямых волос**

## *2. Дано:*

*У кроликов серая окраска шерсти доминирует над черной. Гомозиготную серую крольчиху скрестили с черным кроликом. Какими будут крольчата?*

<u><i>Дано:</i></u>	<u><i>Решение:</i></u>
<i>A – серая</i>	<i>P: ♀ AA x ♂ aa</i>
<i>a</i>	<i>G: A a</i>
<i>– черная</i>	
<i>P: ♀ AA</i>	<i>F<sub>1</sub>: Aa</i>
<i>♂ aa</i>	

*Ответ:*

*\* все крольчата будут серыми*



### *3. Дано:*

*Жар-птица имеет ярко-желтое оперение, Синяя птица – синее. При скрещивании Жар-птицы с Синей птицей вылупились птенцы синего цвета. Какой признак является доминантным? Каковы генотипы родителей и потомства?*

**Дано:**

***P:*** ♀ желт.

♂ син.

***F<sub>1</sub>:*** син.

**Решение:**

***P:*** ♀ желт.  $\times$  ♂ син

***F<sub>1</sub>:*** син.

***Т.к. все птенцы оказались синего цвета, А – синяя окраска оперения, а – желтая.***

***Ответ:***

***\* у птиц доминирует синее оперение, генотипы родителей ♀ aa и ♂ AA, генотипы потомства – Aa.***

#### *4. Дано:*

*Ген, определяющий лень, доминирует над работоспособностью. Есть подозрение, что Емеля из сказки «По щучьему велению» гетерозиготен. Может ли быть такое, если известно, что мать Емели была работающей, а отец – очень ленивый?*

**Дано:**

***A*** – лень

***a*** – работ.

***P:*** ♀ ***aa***

♂ ***A\****

**Решение:**

***P:*** ♀ ***aa*** x ♂ ***A\****

***F<sub>1</sub>:*** ***Aa***

***Один аллель (одна буква) в генотипе у Емели от мамы, а второй – от папы,***

***Ответ:***

***\* у птиц доминирует синее оперение, генотипы родителей ♀ *aa* и ♂ *AA*, генотипы потомства – *Aa*.***

# \* Домашнее задание

## **СИНКВЕЙН** - пятистишие

1. Одно существительное (имя героя)
2. Два прилагательных (характеристика героя)
3. Три глагола (действия героя)
4. Предложение, состоящее из четырех слов, о деятельности героя.
5. Синоним к существительному 1 (как еще можно назвать героя)

*\*Назарларыңызға  
рахмет!*

*\*Thanks for attention!*

*\*Спасибо за внимание!*