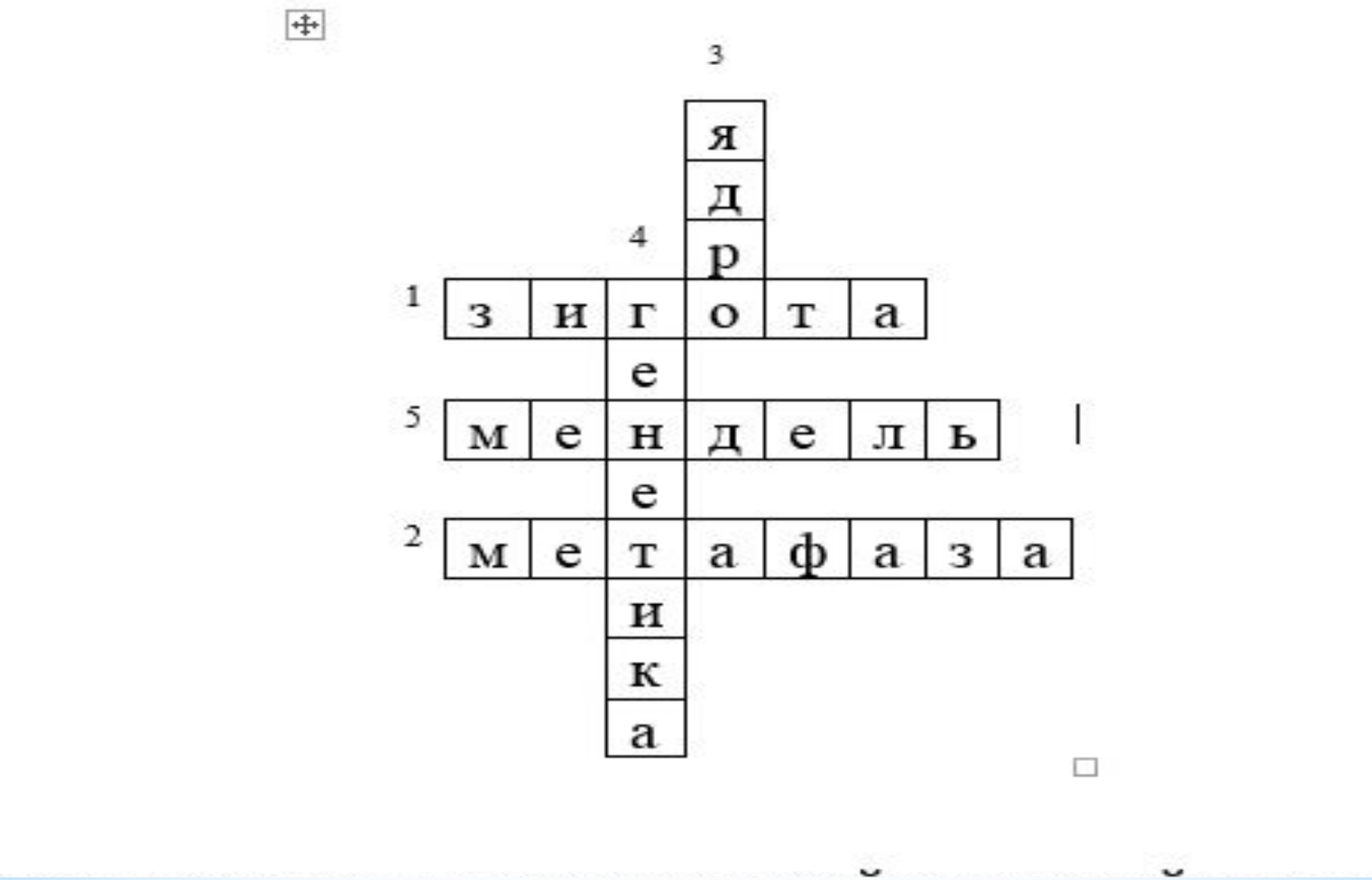
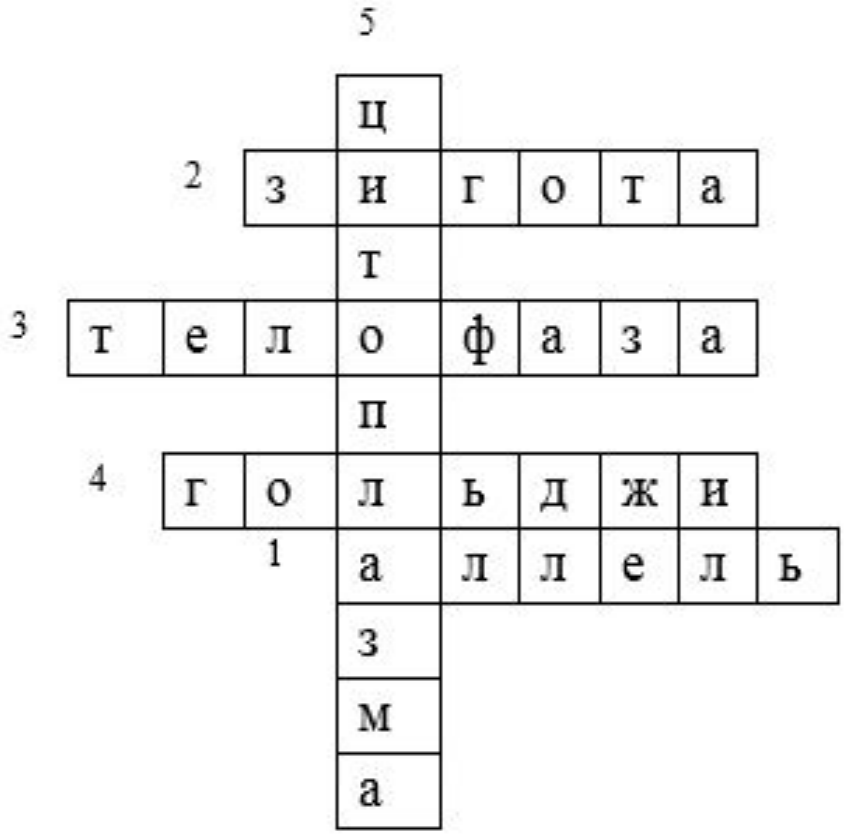
НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ
И
ИЗМЕНЧИВОСТЬ

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

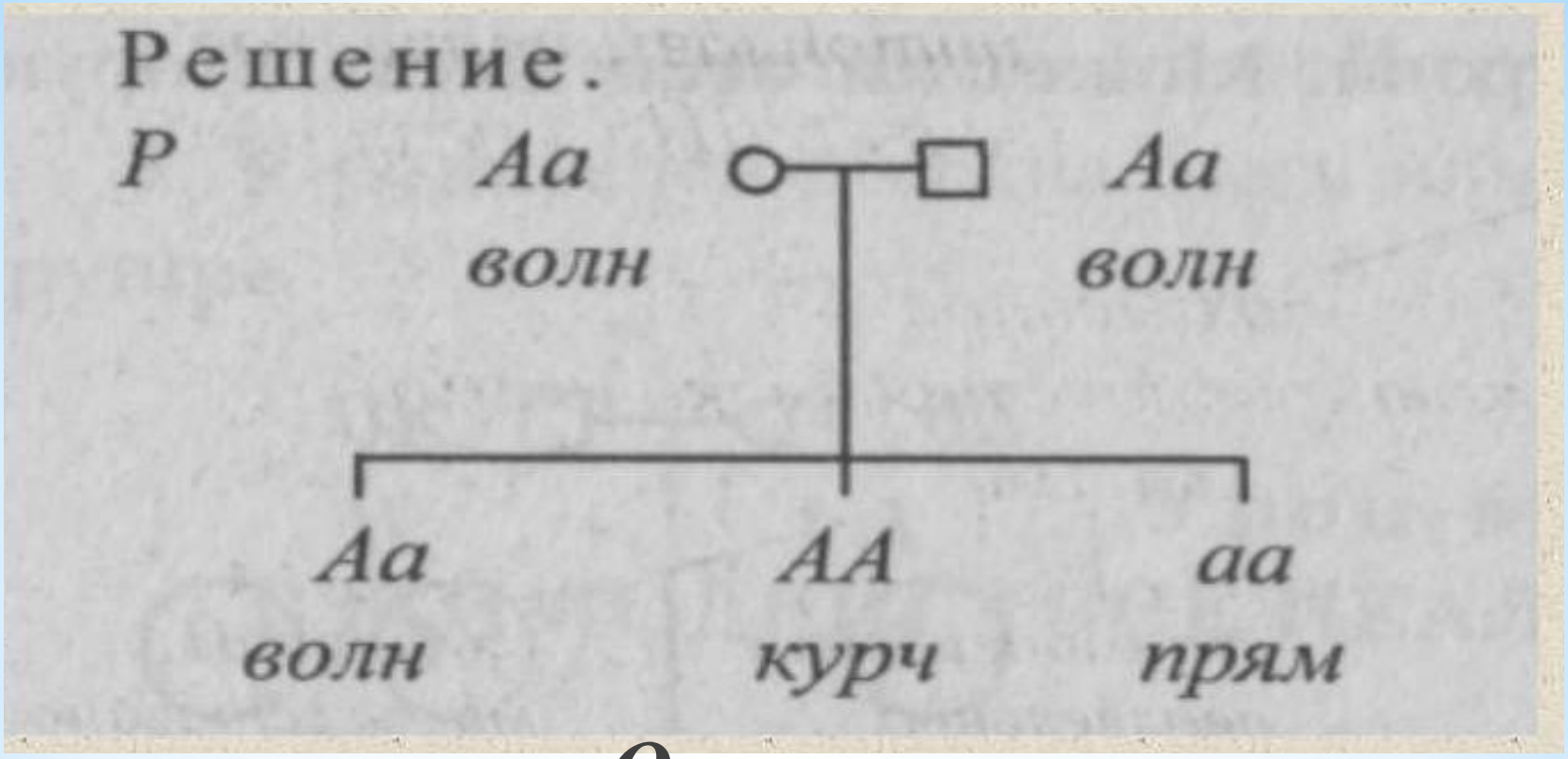
*Сканворд




5
ц
2
з и г о т а
т
3
т е л о ф а з а
п
4
г о л ь д ж и
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).



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?

Дано:	Решение:
A – серая a – черная P: ♀ AA ♂ aa	P: ♀ AA x ♂ aa G: A a F_1: Aa

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:	Решение:
P: ♀ желт.	P: ♀ желт. x ♂ син
♂ син.	F_1: син.
F_1: син.	Т.к. все птенцы оказались синего цвета, А – синяя окраска оперения, а – желтая.

Ответ:

* у птиц доминирует синее оперение, генотипы родителей ♀ аа и ♂ АА, генотипы потомства – Аа.

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 работящей, а отец – очень ленивый?

Дано:	Решение:
А – лень а – работ. Р: ♀ аа ♂ А*	Р: ♀ аа х ♂ А* F_1: Аа Один аллель (одна буква) в генотипе у Емели от мамы, а второй – от папы,

Ответ:

* у птиц доминирует синее оперение, генотипы родителей ♀ аа и ♂ АА, генотипы потомства – Аа.

*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!