Алгоритм решения задач.

№1 Дано:

Последовательность нуклеотидов фрагмента цепи ДНК :

-Г Т ТЦ Г Т А А ГЦ А Т Г Г Г А-

В результате мутации одновременно выпадают *третий нуклеотид* и *третий триплет* нуклеотидов,

1. запишите новую последовательность нуклеотидов фрагмента цепи ДНК.
2. определите по ней последовательность нуклеотидов в иРНК ,
3. последовательность аминокислот в полипептиде.

Решение:

ДНК:

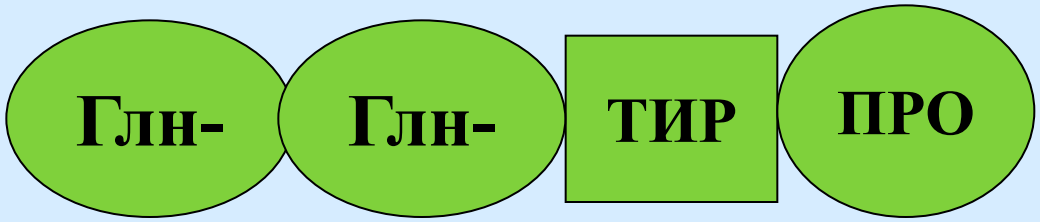
ДНК:
(после мутации)

Г Т ~~Т~~ | Ц Г Т | ~~А А~~ Г | Ц А Т | Г Г Г

А

Г Т Ц | Г Т Ц | А Т Г | Г Г А

И РНК:

Ц А Г | Ц А Г | У А Ц | Ц Ц У - матрица

Полипептид: