

# Как решить задачу

методом перебора, найдя все возможные варианты решения?

# Проблема

Что поможет мне решить задачу?

# Гипотеза

Если построить «граф-дерево», то можно провести перебор, не упустив каких-либо имеющихся возможностей.

# Цель:

Доказать, что построение «графа - дерева»  
поможет решить задачу и найти все  
возможные варианты решения



# Задача

У Даши 4 кофты – красная, жёлтая, голубая и зелёная, и 2 юбки, – синяя и белая. Сколькими способами она может составить себе костюм?

# С чего начать решение?

Нужно построить «граф-дерево»

**кофта**

к

ж

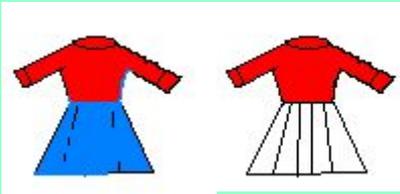
г

з

**юбка**

с

б



1

2



**кофта**

к

ж

г

з

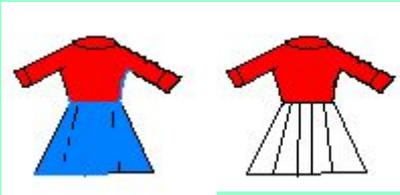
**юбка**

с

б

с

б



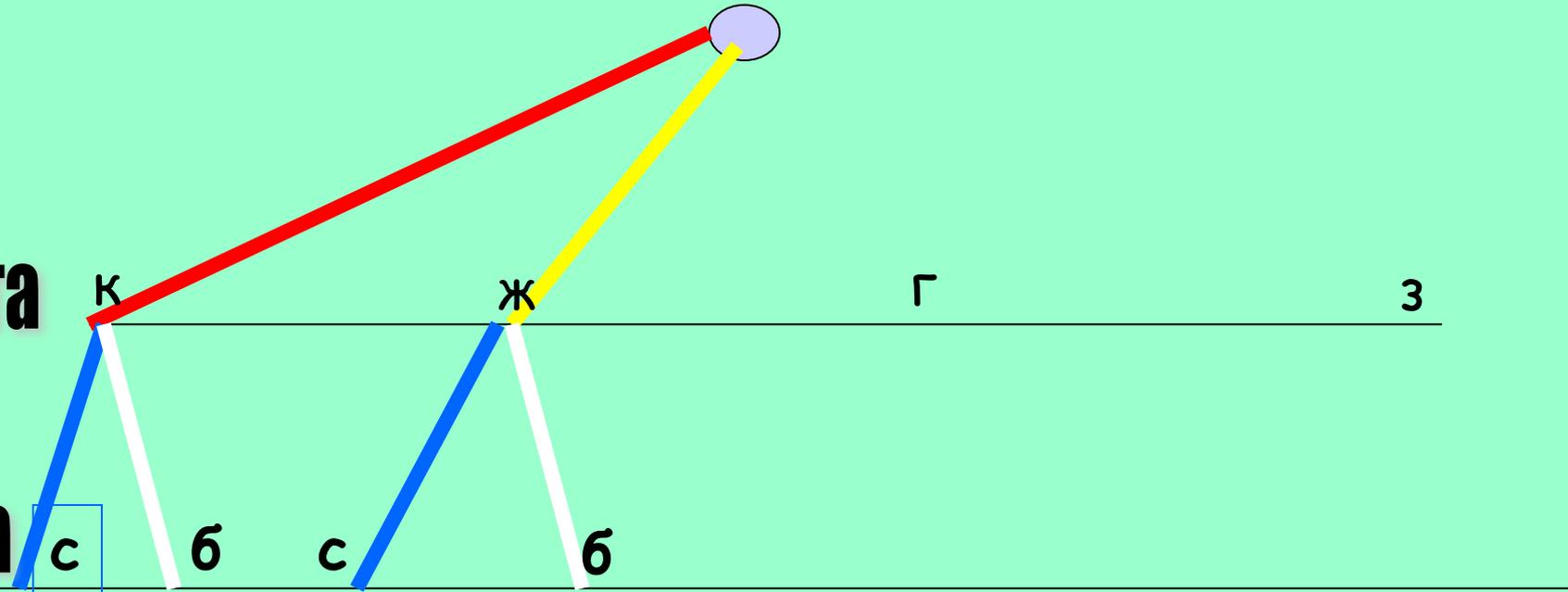
1

2



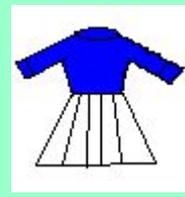
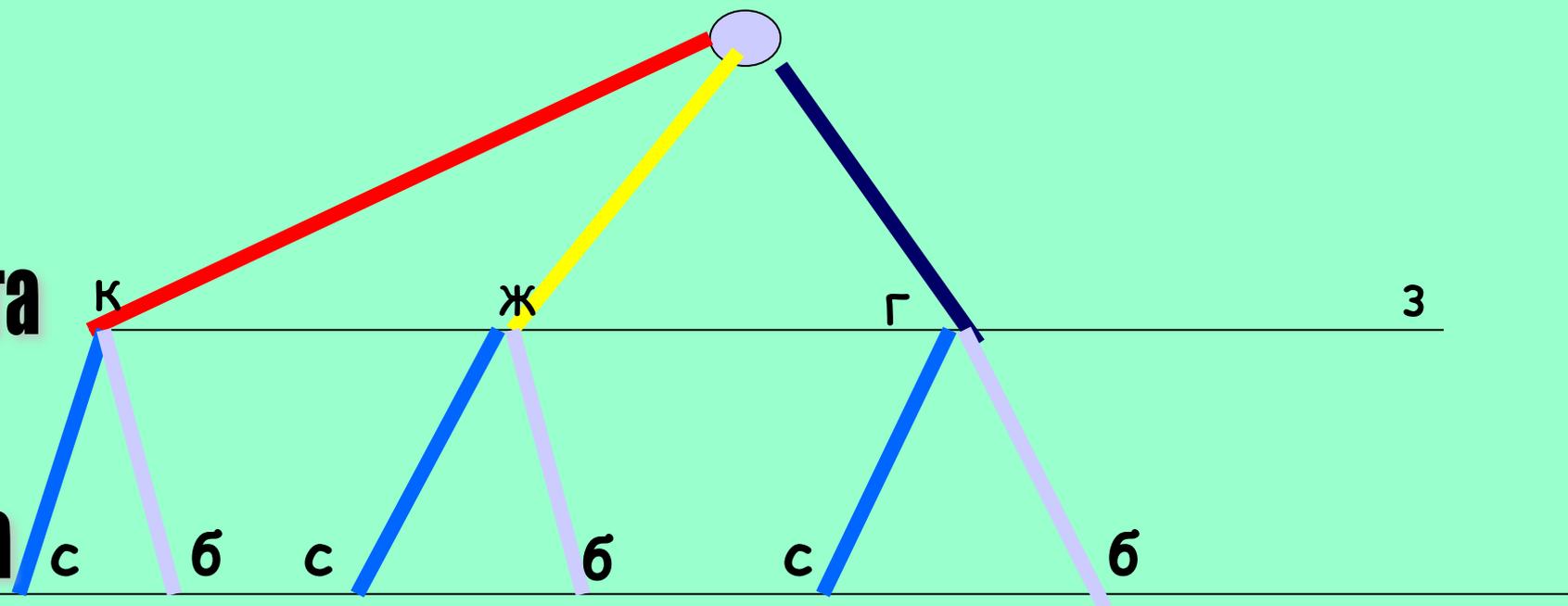
3

4



**кофта**

**юбка**



1

2

3

4

5

6

**кофта**

**юбка**

к

ж

г

з

с

б

с

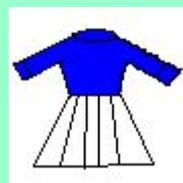
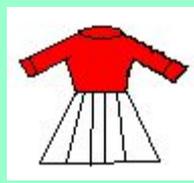
б

с

б

с

б



1

2

3

4

5

6

7

8

# ОТВЕТ:

8 вариантов костюмов

# Вывод

«Граф-дерево»

позволяет решать самые разнообразные задачи, касающиеся перебора вариантов происходящих событий и находить все возможности решений.