

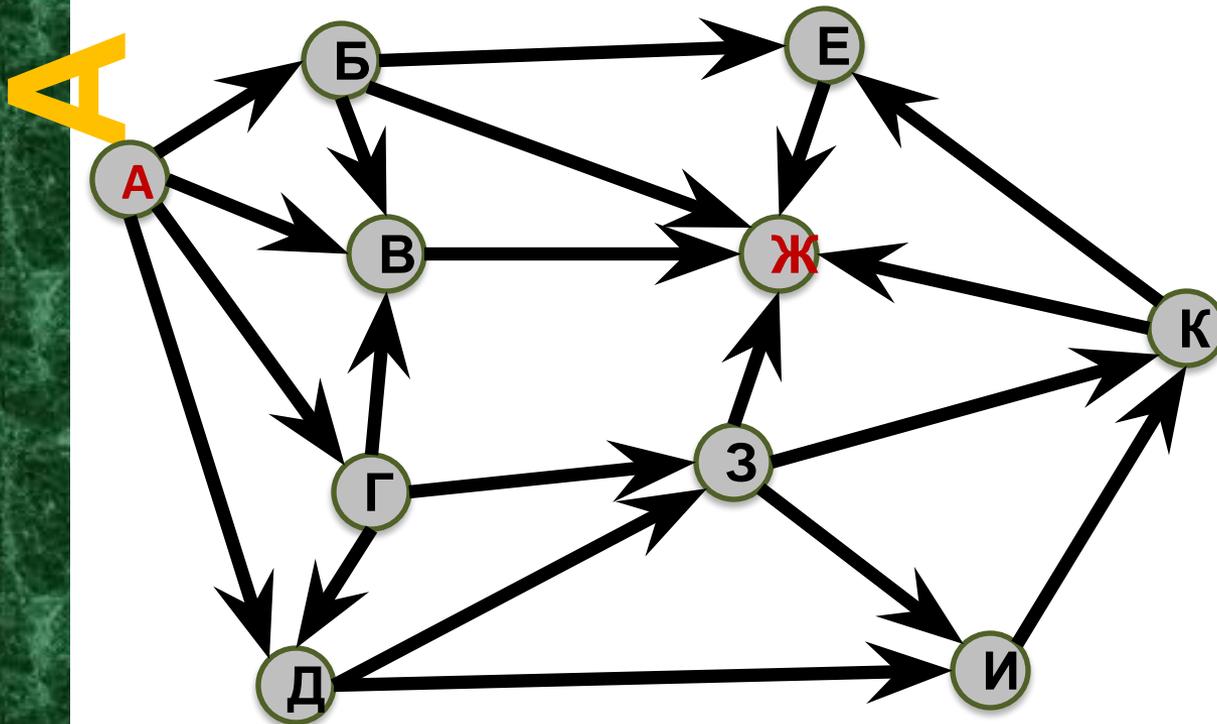
# Разбор задач ЕГЭ

Подсчёт количества  
путей в графе.



# Задача 1.

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ж?



# Задача 1.

Задача простая, чтобы не запутаться, надо разобрать граф по узлам:

<b>АБЕЖ</b> <b>АБЖ</b> <b>АБВЖ</b>	<b>АВЖ</b>	<b>АГВЖ</b> <b>АГДЗЖ</b> <b>АГДЗИКЖ</b> <b>АГДЗИКЕЖ</b> <b>АГДЗКЖ</b> <b>АГДЗКЕЖ</b> <b>АГДИКЖ</b> <b>АГДИКЕЖ</b> <b>АГЗЖ</b> <b>АГЗИКЖ</b> <b>АГЗИКЕЖ</b> <b>АГЗКЖ</b> <b>АГЗКЕЖ</b>	<b>АДЗЖ</b> <b>АДЗИКЖ</b> <b>АДЗИКЕЖ</b> <b>АДЗКЖ</b> <b>АДЗКЕЖ</b> <b>АДИКЖ</b> <b>АДИКЕЖ</b>
--	------------	---	--

Ответ 24.

# Вопросы.

В качестве тренировки предлагается выписать все возможные пути из А в К:

**Ответ 17.**

Сколько путей будет если направление стрелки ГЗ поменять?

**Ответ бесконечно много, потому что появится цикл ЗГД, по которому мы можем проходить сколько угодно раз.**

