



MATHEMATICAL REASONING

Chapter 9

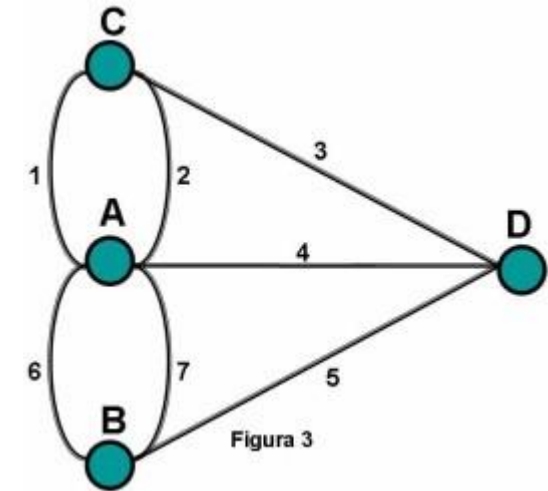
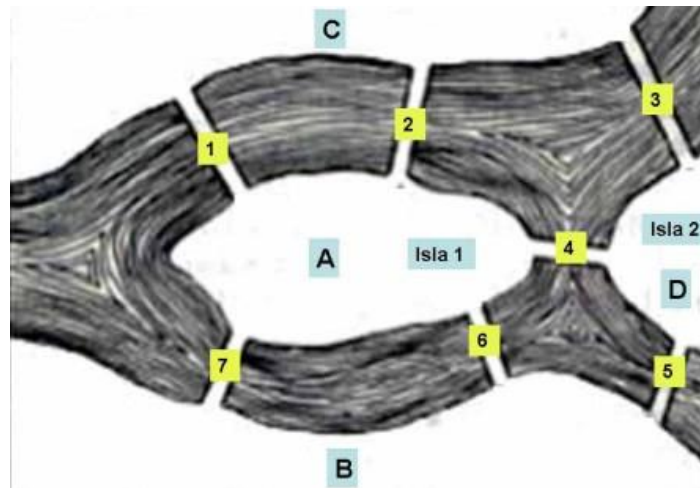
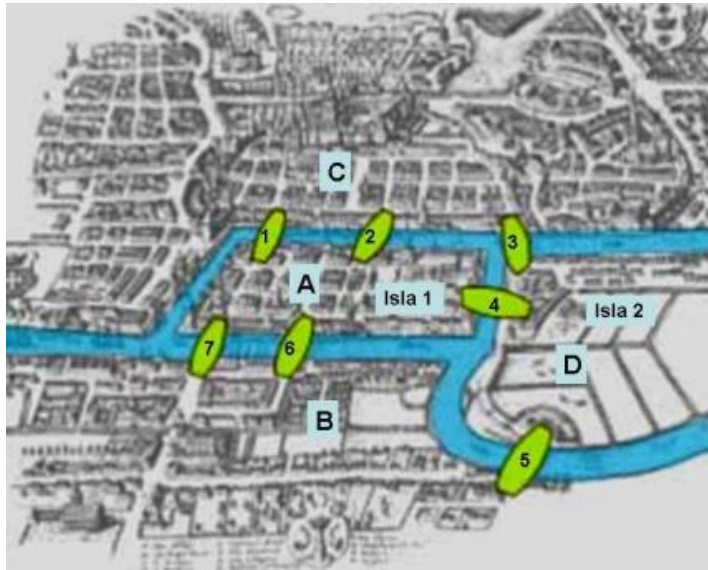
1st
SECONDARY

CONTEO DE RUTAS Y
PALABRAS



 **SACO OLIVEROS**

PUENTES DE KONIGSBERG

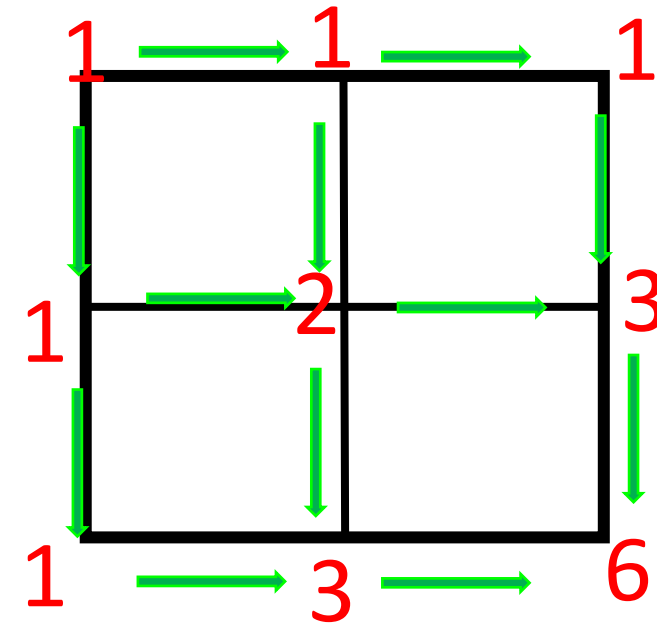
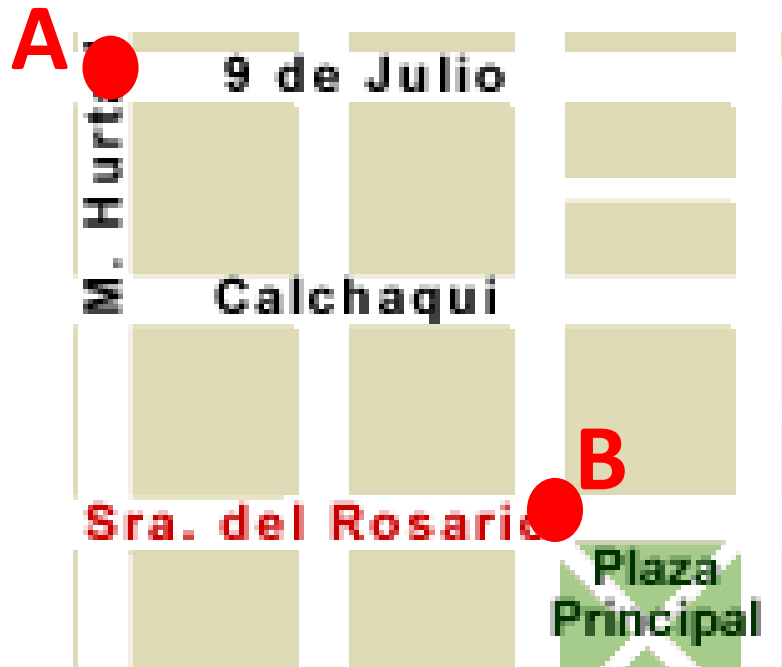


El problema consiste en partir de cualquier lugar, caminar sobre cada puente exactamente una vez y luego regresar a la posición inicial.

CONTEO DE RUTAS O CAMINOS

Ejemplo:

Juanito debe averiguar ¿De cuántas maneras se puede ir desde donde se encuentra (punto A) a la plaza (punto B) sin retroceder ?



Rpta

6

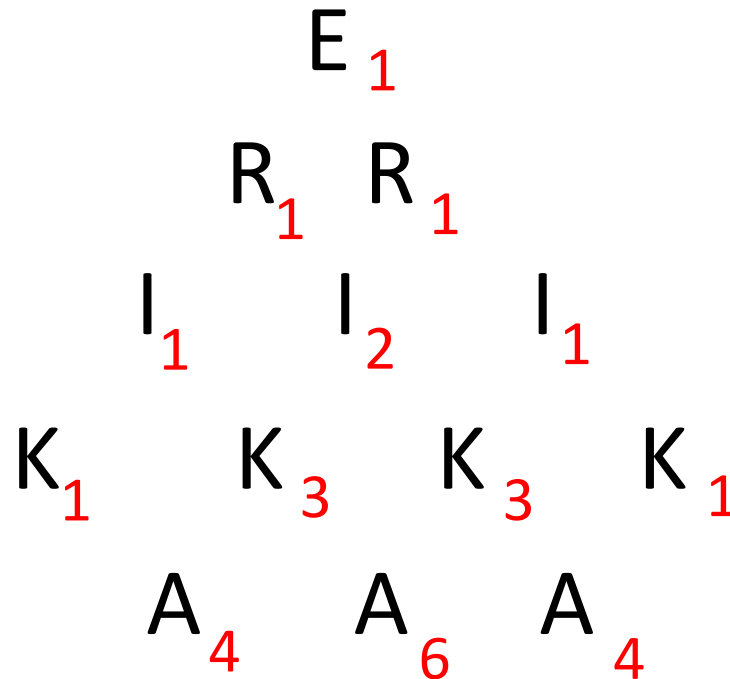


CONTEO DE PALABRAS



Ejemplo:

¿De cuántas maneras se podrá leer la palabra «ERIKA»



Total de maneras :

$$4 + 6 + 4$$

14

Rpta

14

RESOLUCIÓN DE LA PRÁCTICA

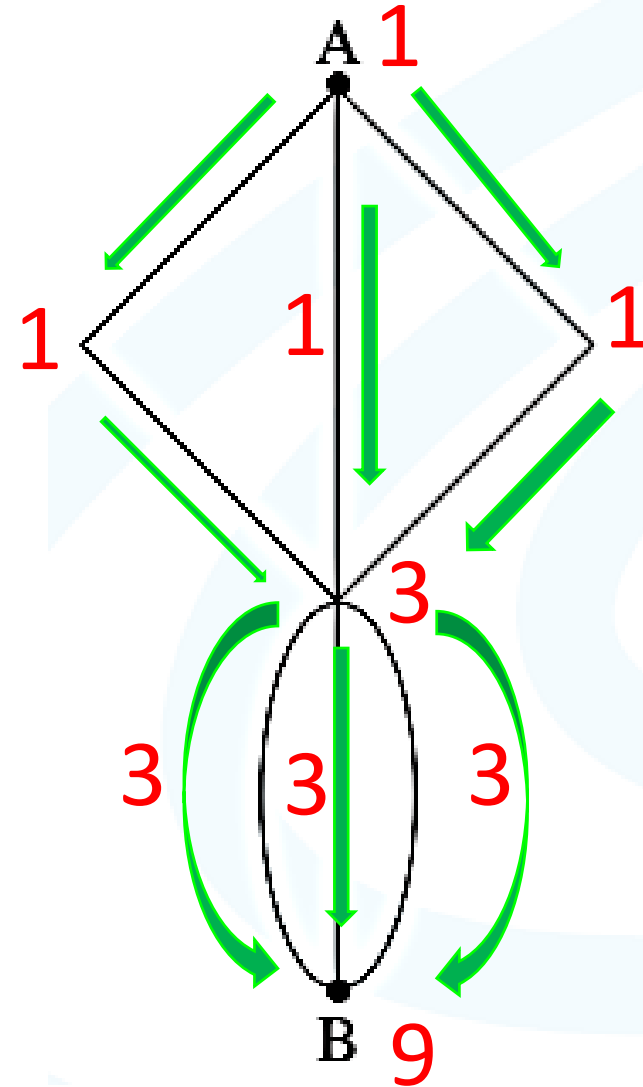


1

¿De cuántas formas diferentes se puede ir de **A** hacia **B** si no se puede retroceder?

Rpta **9 maneras**

Resolución



2

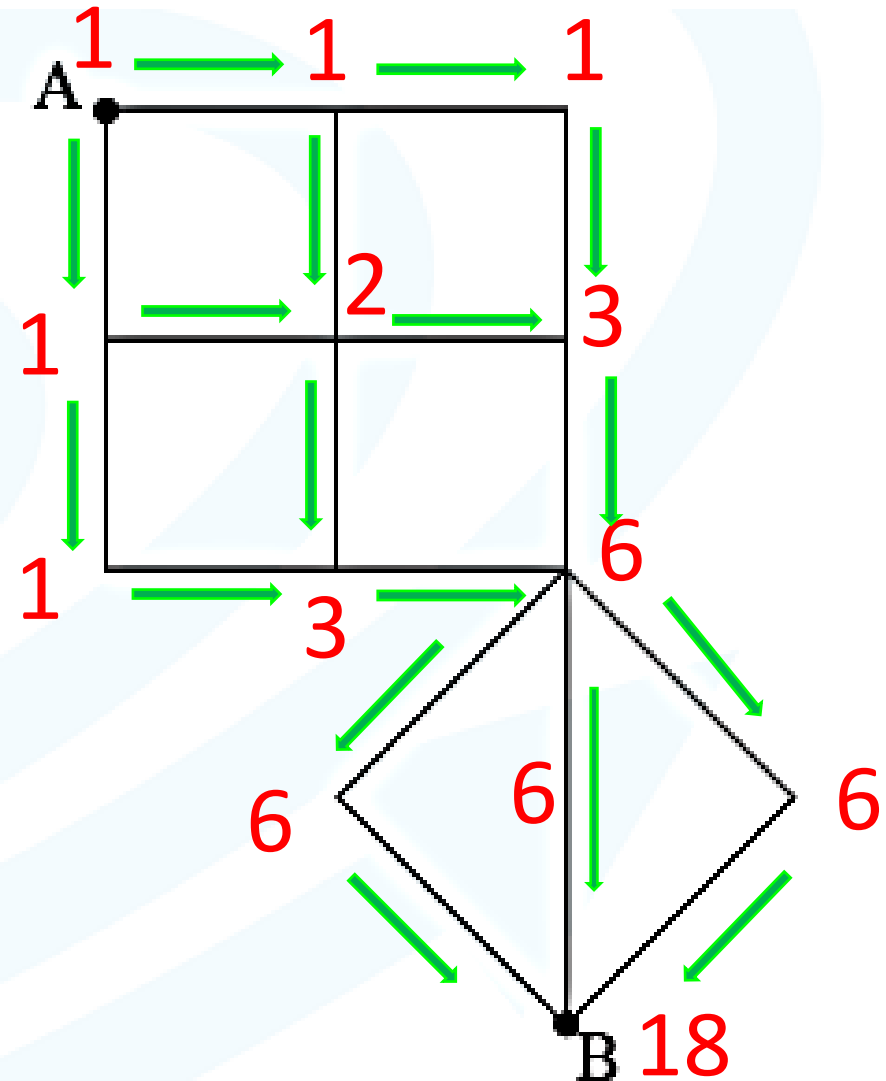
¿De cuántas formas se puede llegar de A hacia B si no se puede retroceder?



Rpta

18 maneras

Resolución



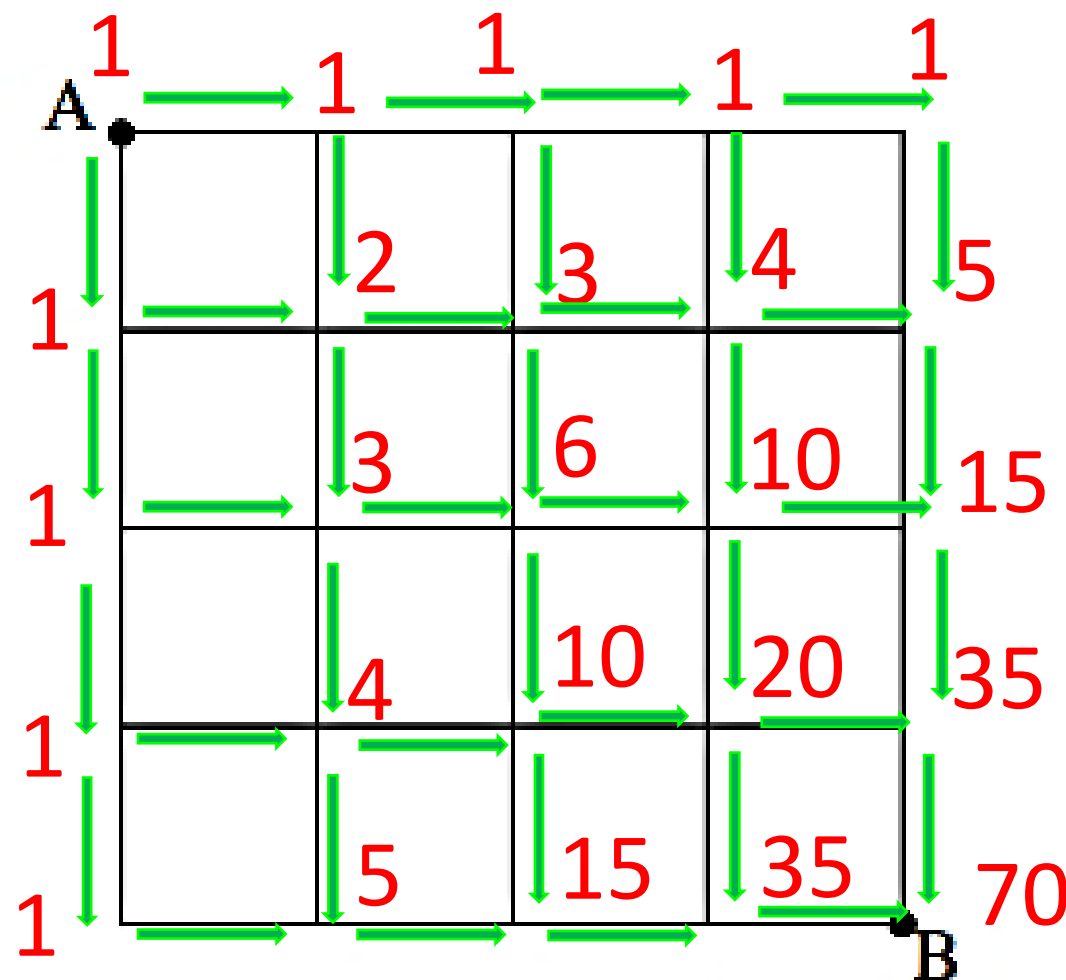


3 Raquel esta de paseo en un pueblo y se encuentra el diagrama de las calles si tiene que ir del punto A hacia el punto B. ¿De cuántas maneras diferentes puede ir si no puede retroceder ?

Rpta

70

Resolución



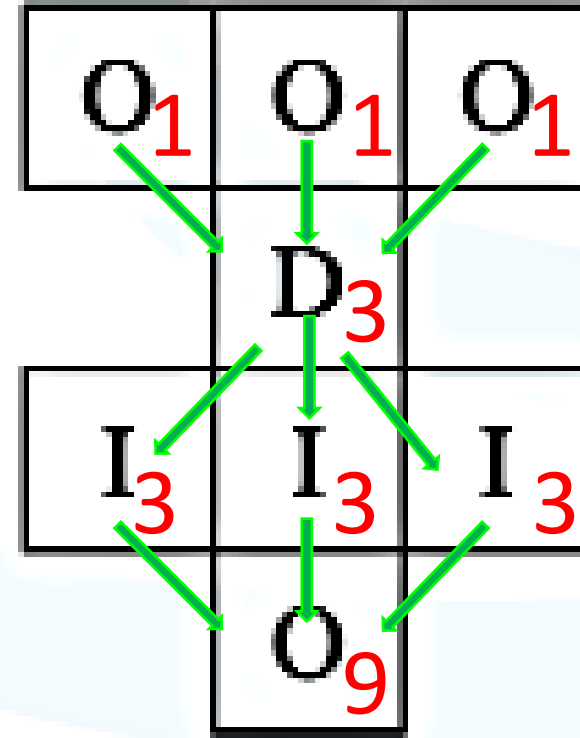
HELICO | PRACTICE

4

¿Cuántas palabras ODIO se podrán leer, uniendo letras vecinas?



Resolución



Rpta

9 Palabras

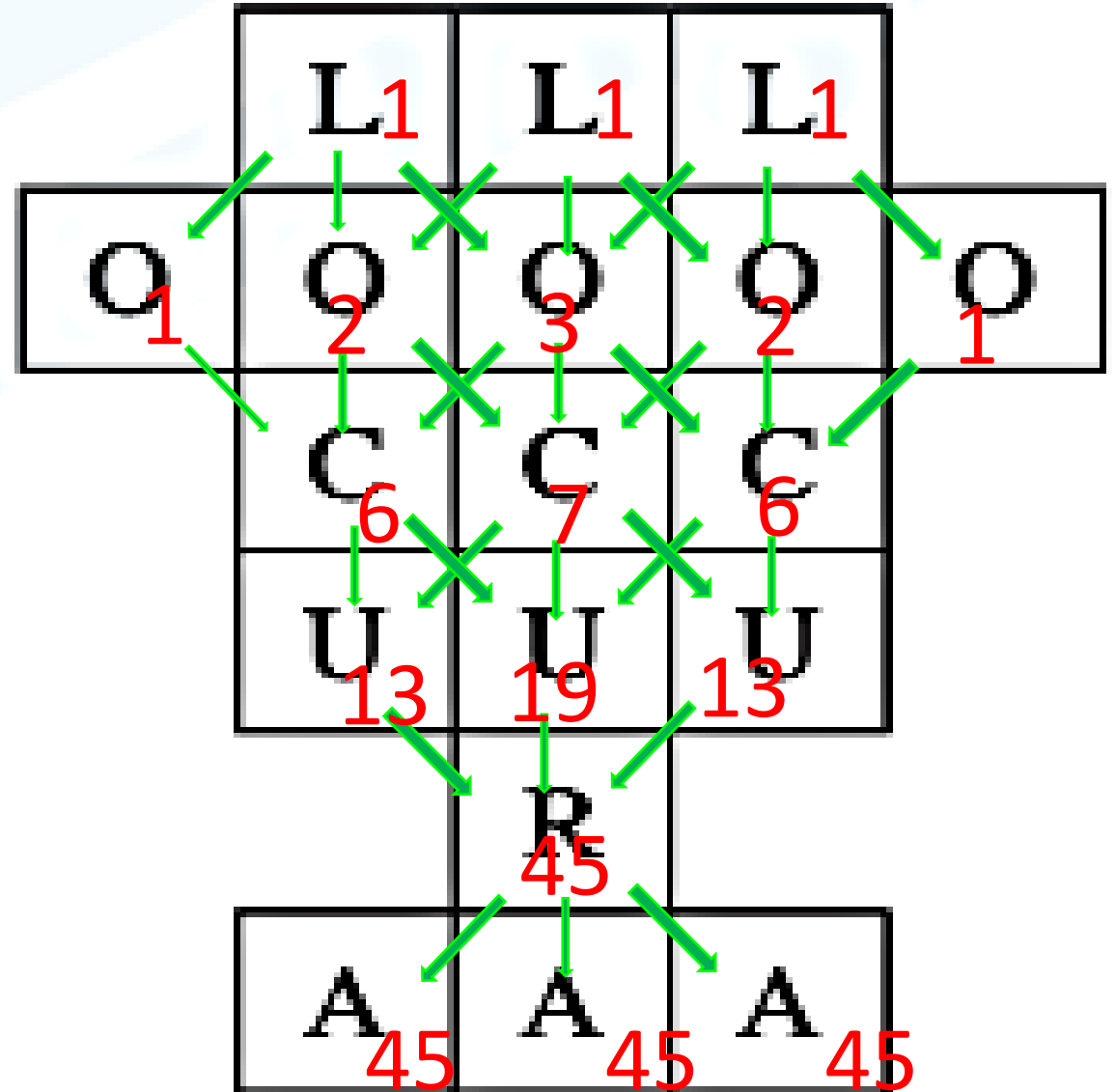
5

En el siguiente arreglo :
¿Cuántas palabras LOCURA
se podrán leer ?

Rpta

135

Resolución

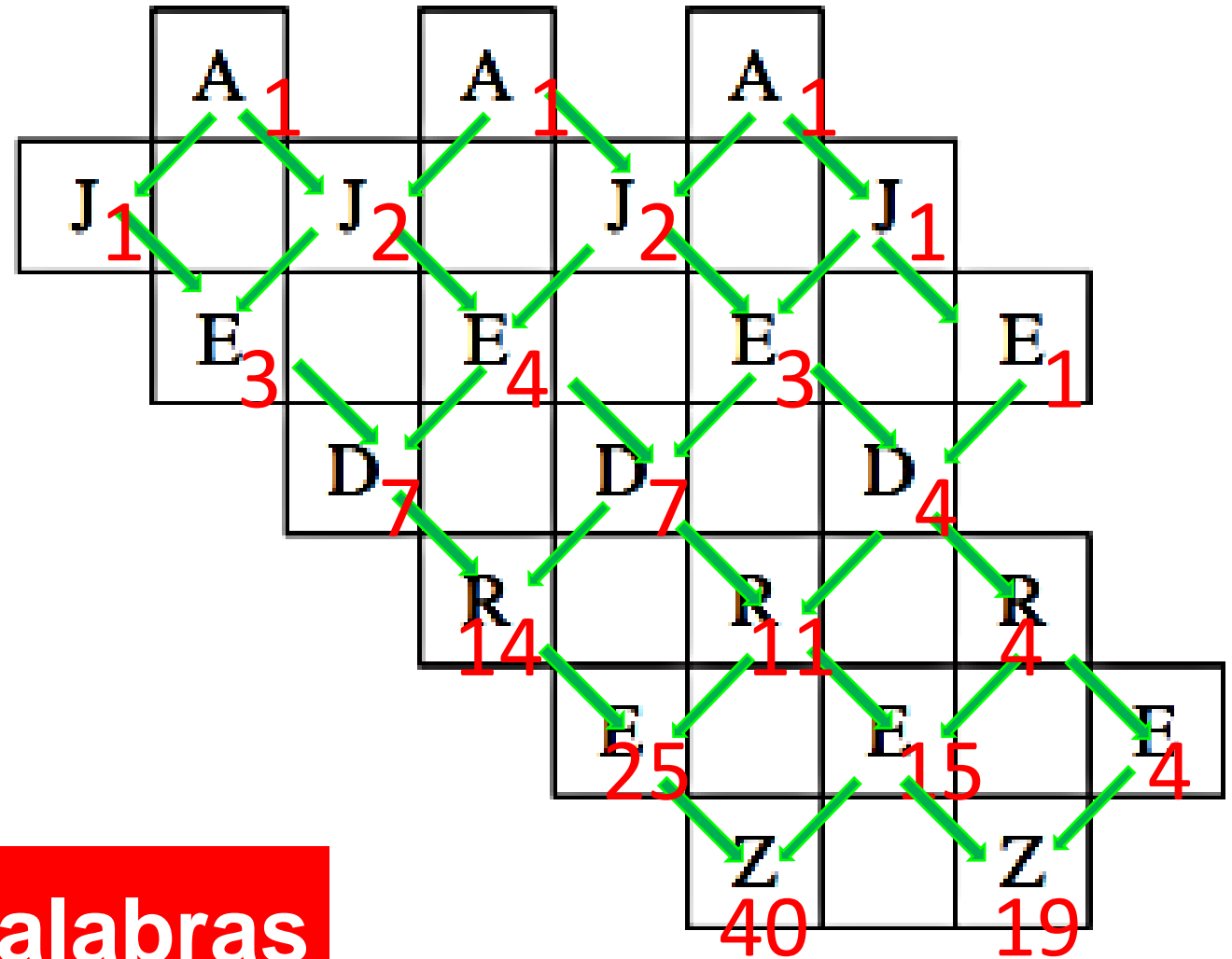


6

Mia está resolviendo el siguiente problema que le dejaron en le colegio.

Si el problema decía:
¿Cuántas palabras AJEDREZ se pueden leer en la siguiente figura ?

Resolución



Rpta

59 palabras

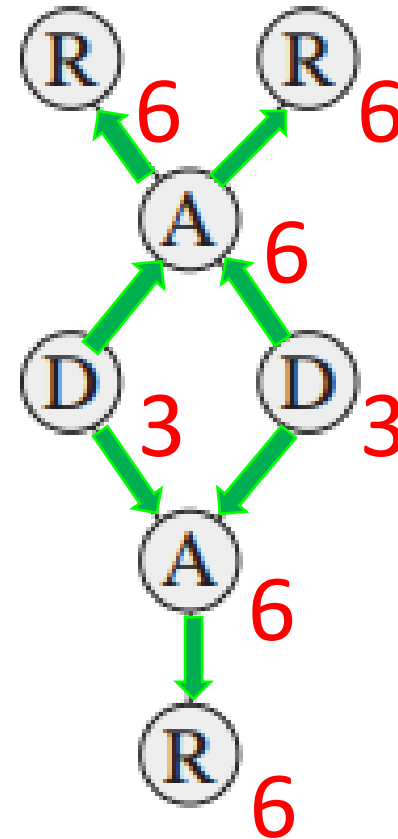
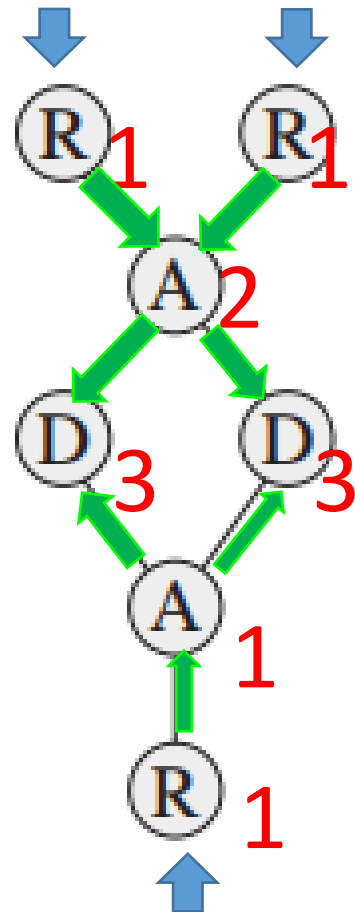


7

Roxana decide postular a la beca por primeros puestos que ofrece el colegio Saco Oliveros, uno de los problemas que encontró fue la siguiente figura:
¿Cuántas veces se puede leer la palabra RADAR?

Empezando
por las letras
“R”,

leeremos la
palabra “RAD”



TOTAL DE PALABRAS

$$6 + 6 + 6$$

Rpta 18