



MATHEMATICAL REASONING

Chapter 9

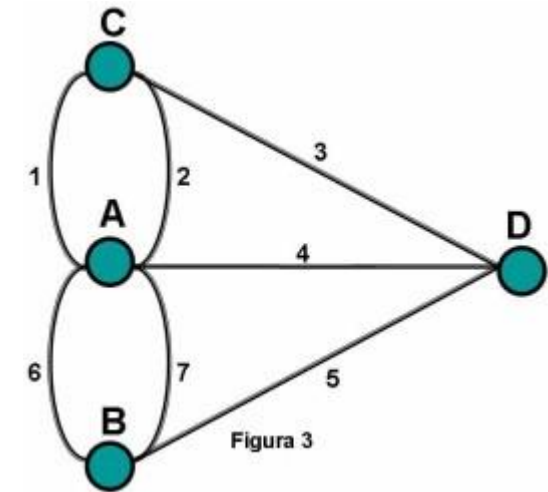
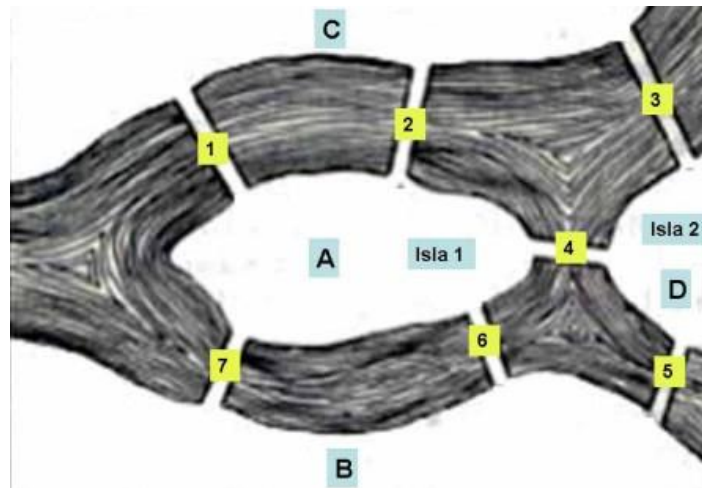
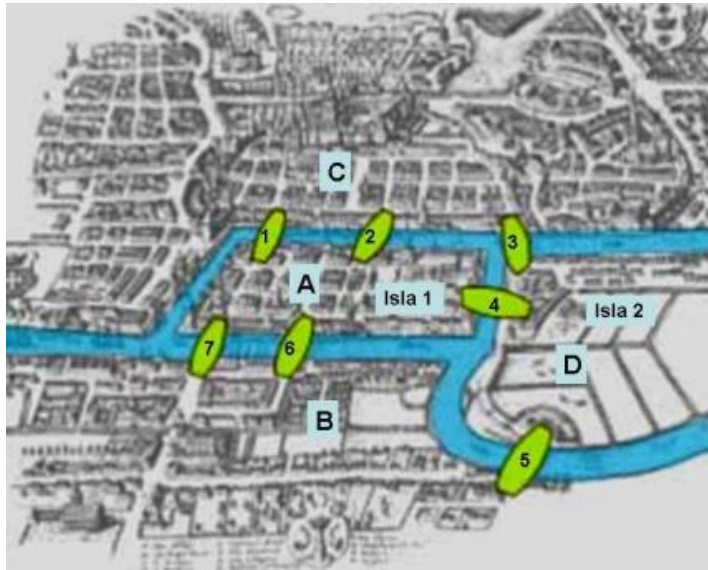
1st
SECONDARY

CONTEO DE RUTAS Y
PALABRAS



 **SACO OLIVEROS**

PUENTES DE KONIGSBERG

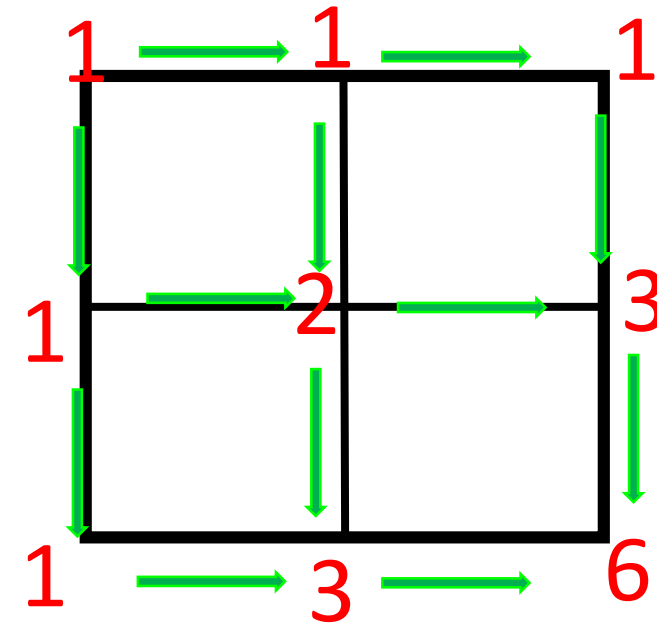
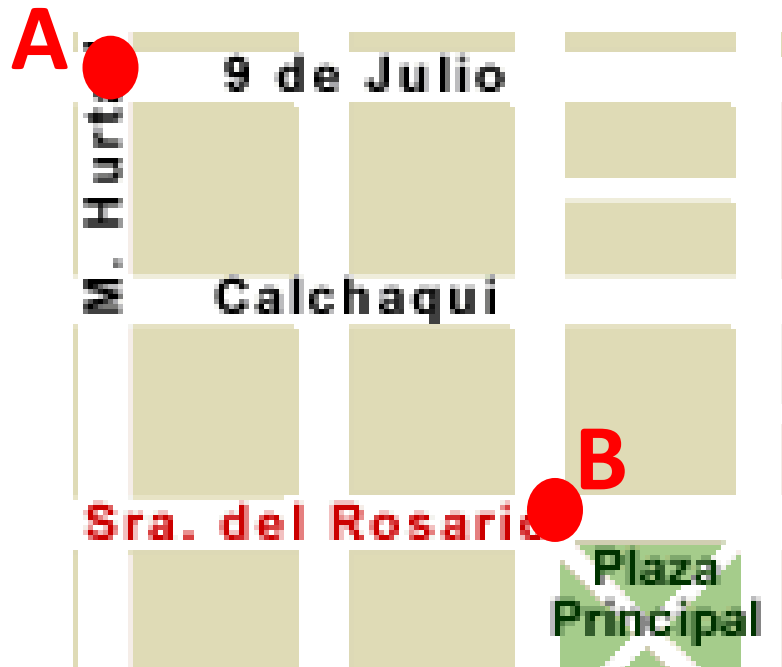


El problema consiste en partir de cualquier lugar, caminar sobre cada puente exactamente una vez y luego regresar a la posición inicial.

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

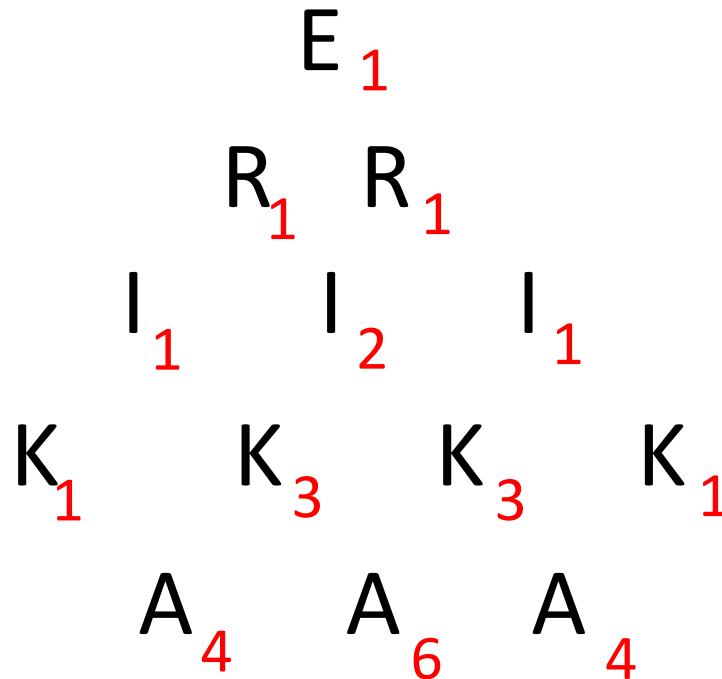


CONTEO DE PALABRAS



Ejemplo:

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



Total de maneras :

$$4 + 6 + 4$$

14

Rpta.

14

RESOLUCIÓN DE LA PRÁCTICA

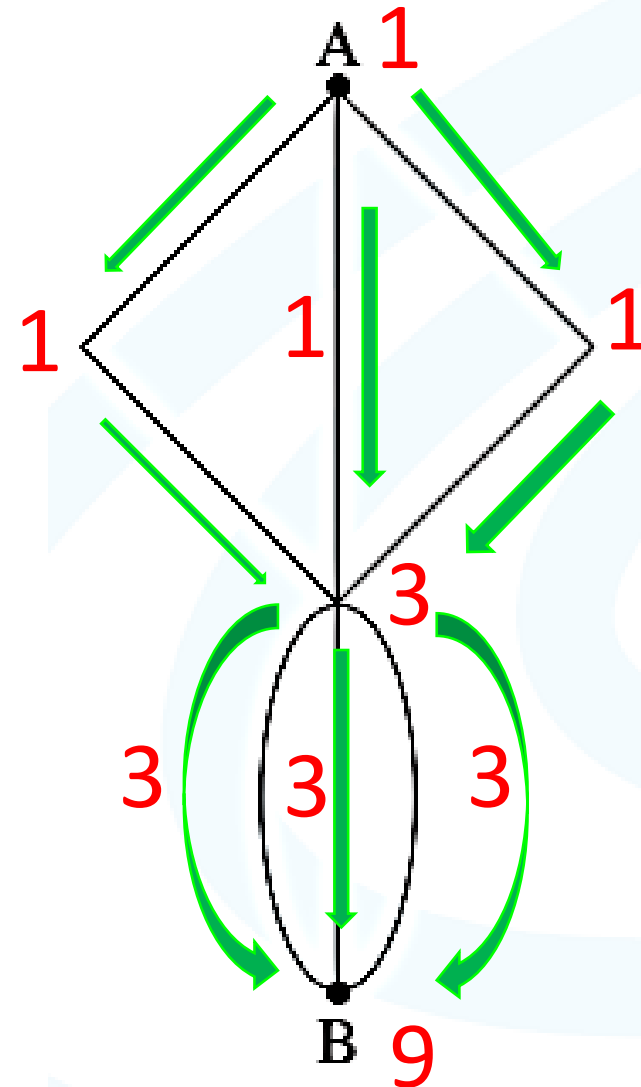


1

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

Rpta. 9 maneras

Resolución



2

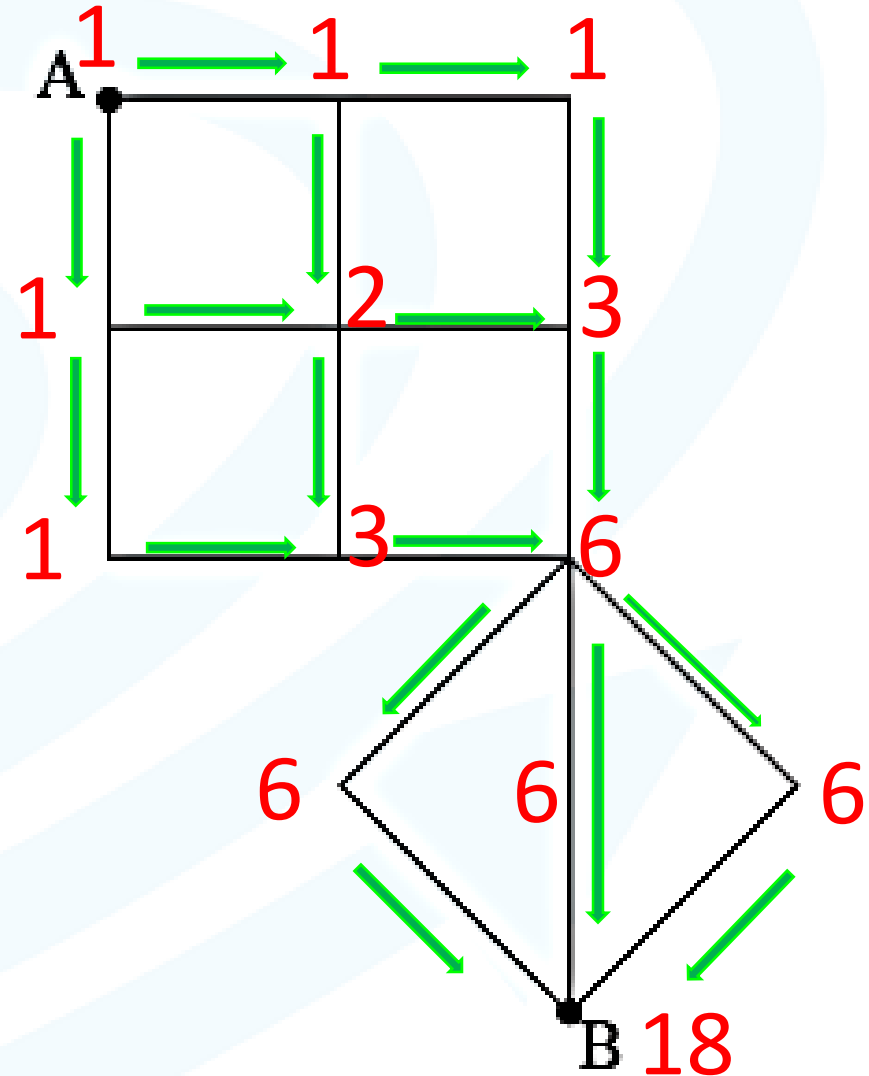
¿De cuántas formas se puede llegar de A hacia B si no se puede retroceder?



Rpta.

18 maneras

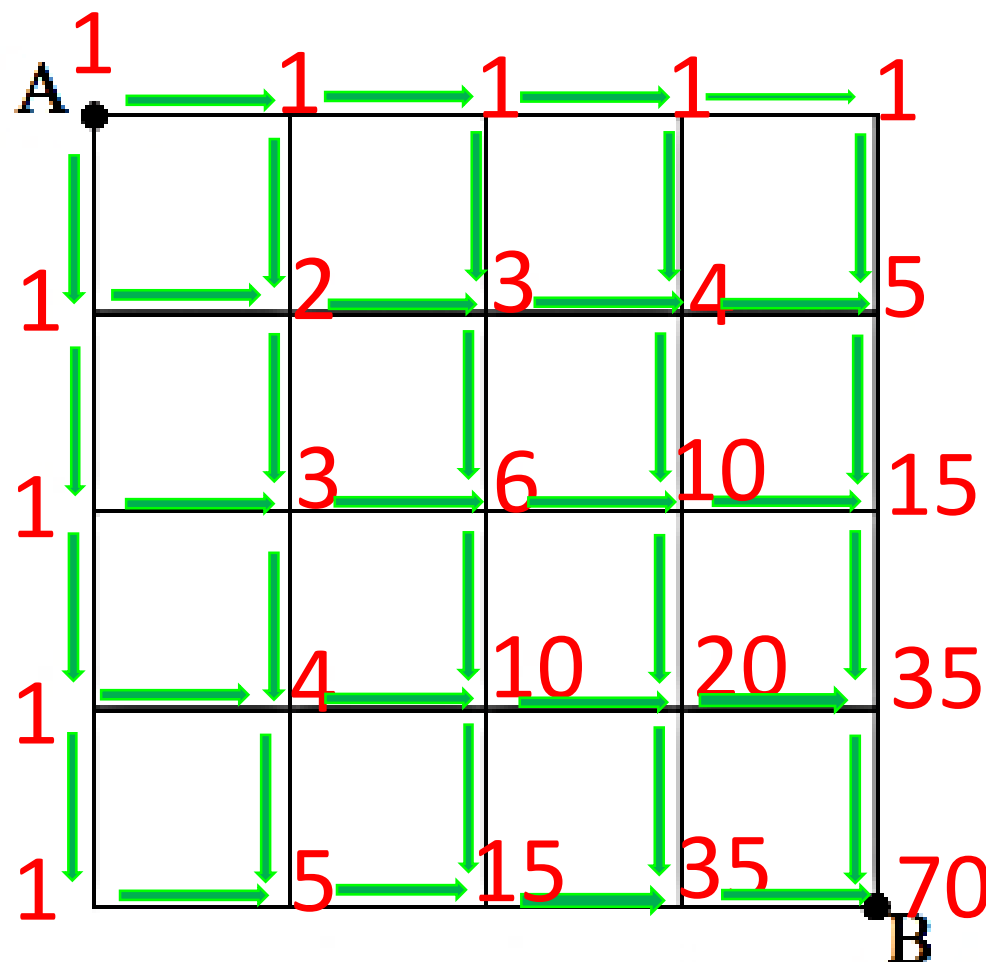
Resolución



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 formas diferentes puede ir si no puede retroceder ?

Rpta. 70

Resolución



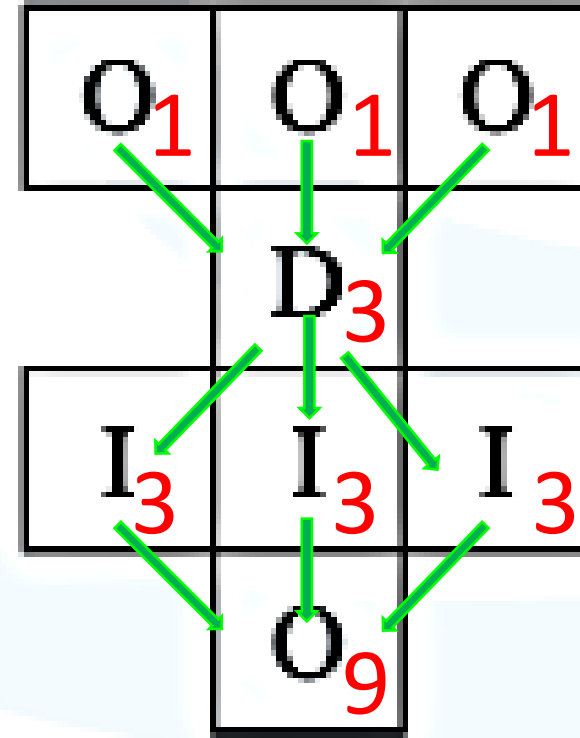
HELICO | PRACTICE

4

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



Resolución



Rpta.

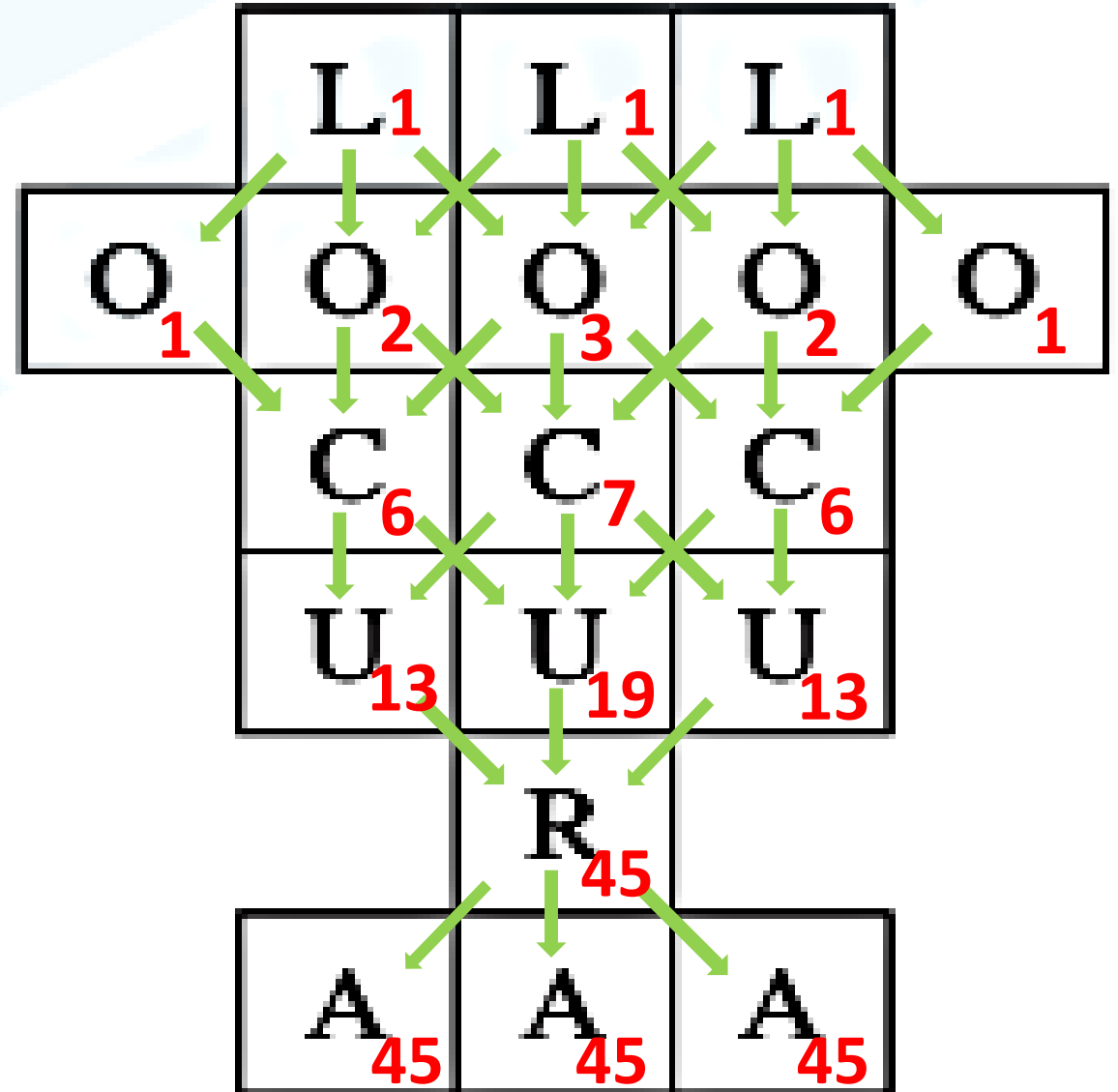
9 Palabras

5

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

Rpta. 135

Resolución

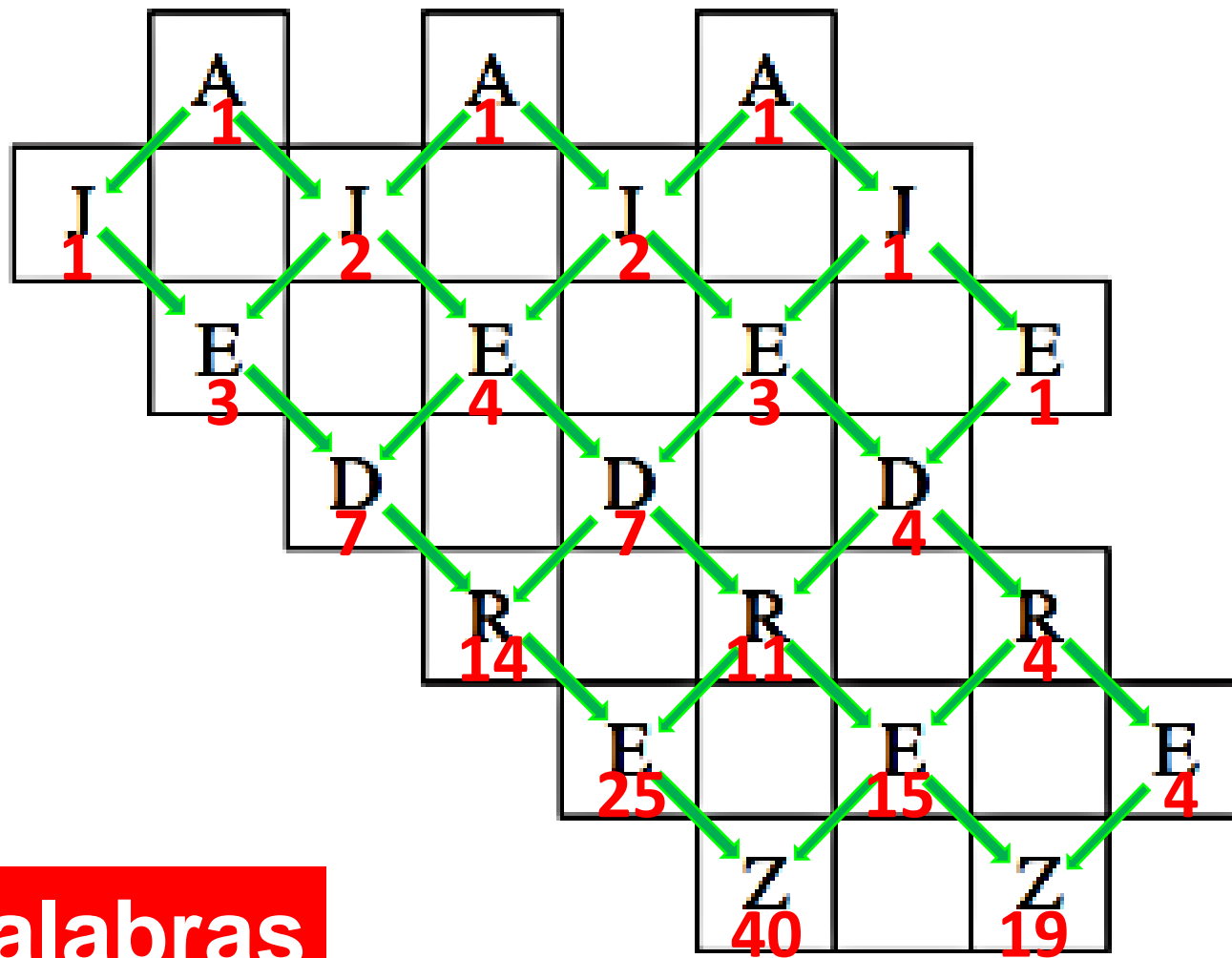


6

Mia ha resuelto el siguiente problema que le dejaron en el colegio.

Si el problema decía:
¿Cuántas palabras AJEDREZ se pueden leer en la siguiente figura uniendo letras vecinas?. Entonces, ¿cuál fue su respuesta?

Resolución



Rpta.

59 palabras



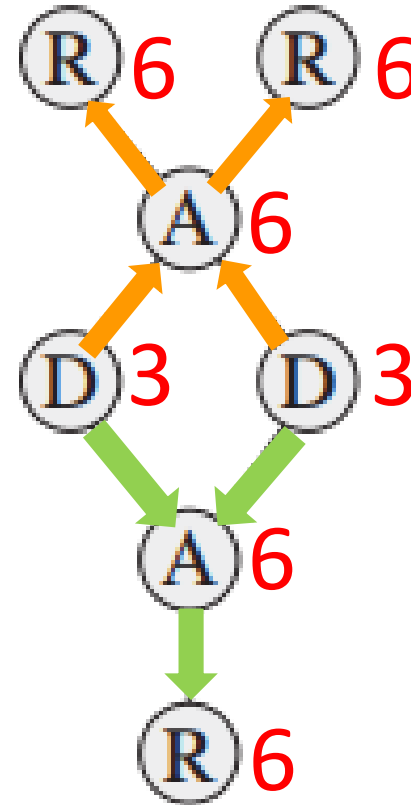
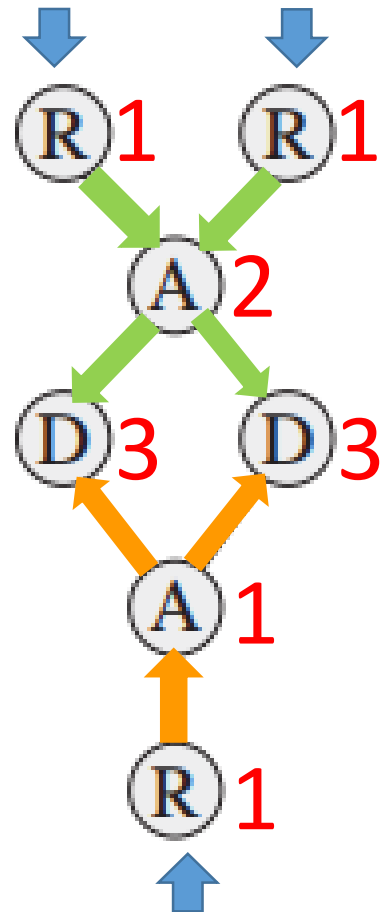
7

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

Empezando
por las letras
"R"

Leeremos
"RA"

Leeremos
"RAD"



leeremos la
palabra
"RADA"

Finalmente
leeremos la
palabra "RADAR"

TOTAL DE PALABRAS

$$6 + 6 + 6$$

Rpta. 18