

MATHEMATICAL REASONING Chapter 9

1th SECONDARY

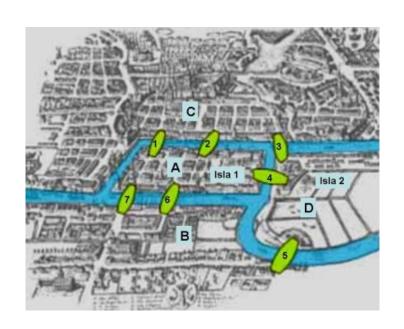


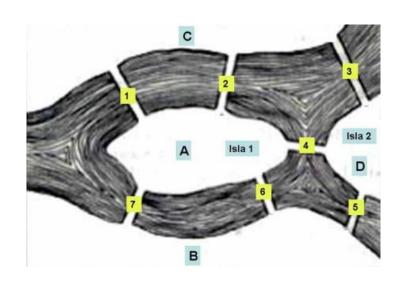
Conteo de Rutas y Palabras

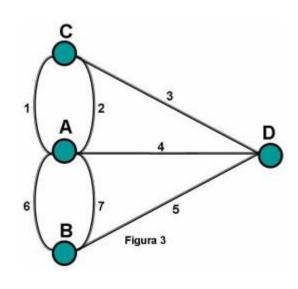




PUENTES DE KONIGSBERG







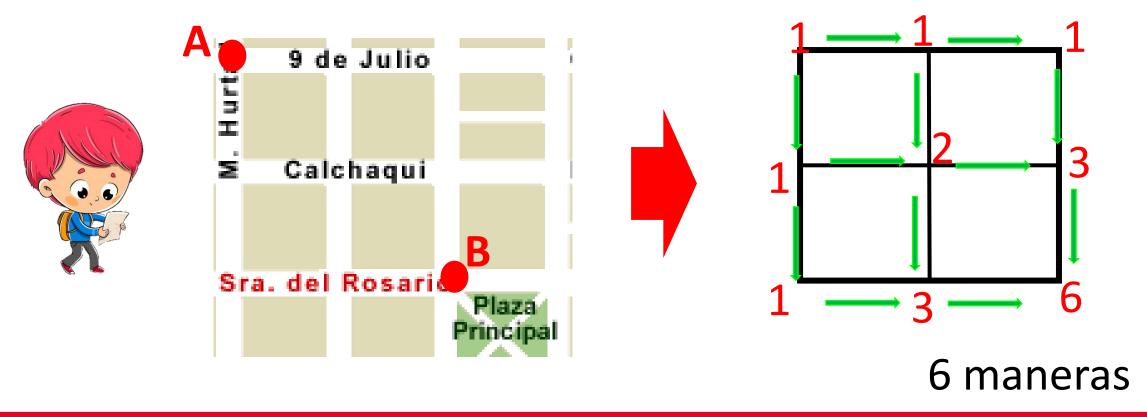
El problema consiste en partir de cualquier lugar, caminar sobre cada puente exactamente una vez y luego regresar a la posición inicial.



CONTEO DE RUTAS O

Ejemplo:

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



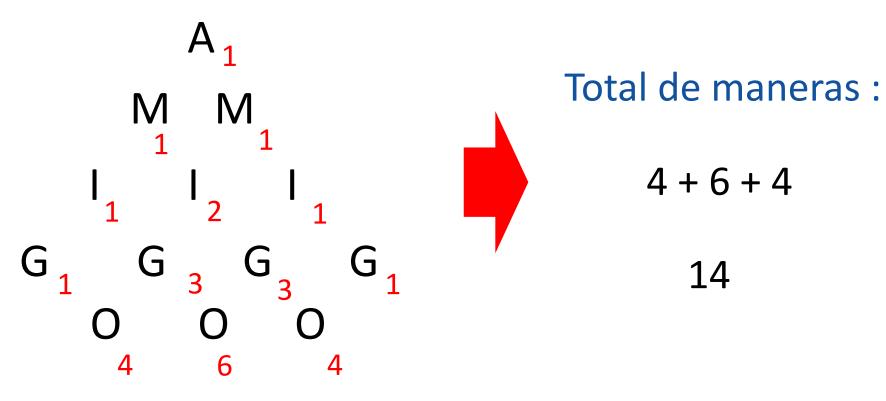


CONTEO DE



Ejemplo:

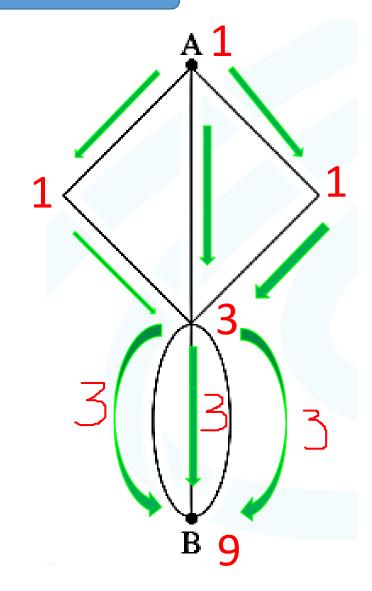
¿De cuántas maneras se podrá leer la palabra «AMIGO»





1

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



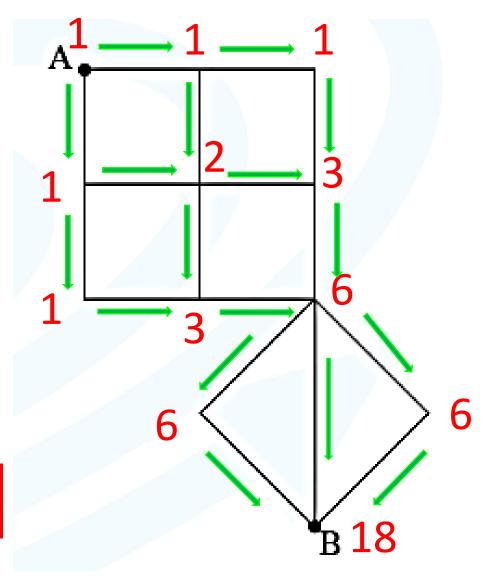
Rpta

9 maneras

2

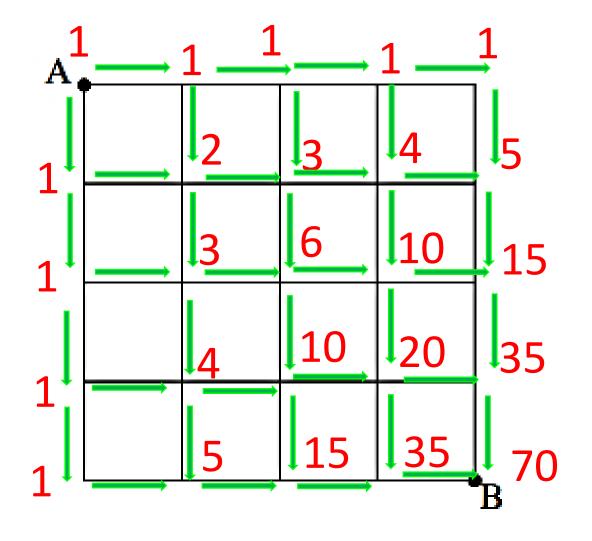
¿De cuántas formas se puede llegar de A hacia B si no se puede retroceder?

Rpta 18 maneras



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





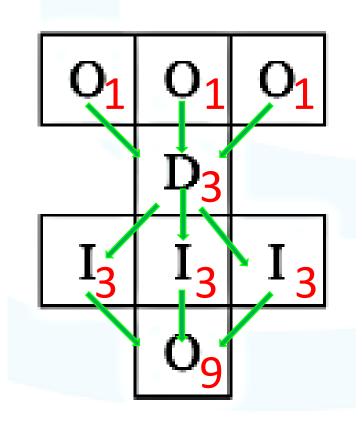
Resolución



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

Rpta

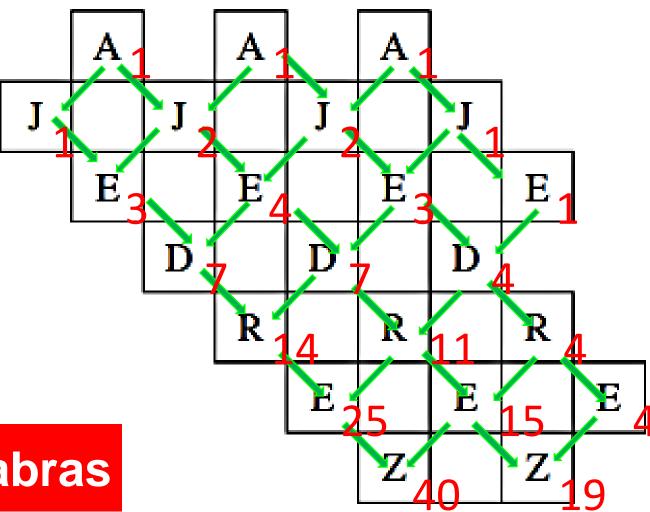
9 Palabras





5

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?



Rpta

59 palabras



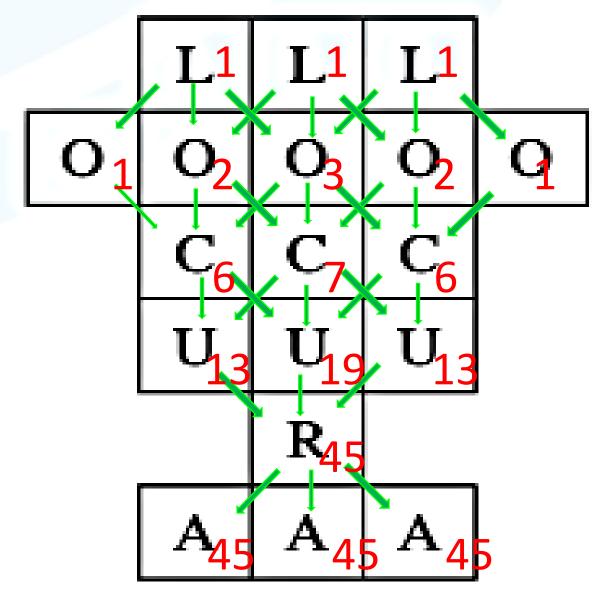


En el siguiente arreglo:

¿Cuántas palabras LOCURA se podrán leer?

Rpta

135



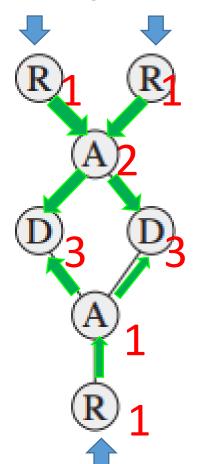


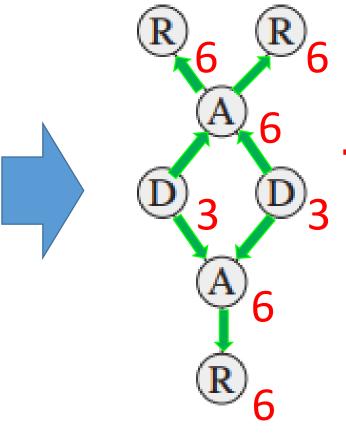


Roxana decide postular a la beca por primeros puestos que ofrece el colegio Saco Oliveros, uno de los problemas que encontró Roxana fue la siguiente figura: ¿cuántas veces se puede leer la palabra RADAR?

Empezando por las letras "R",

leeremos la palabra "RAD"





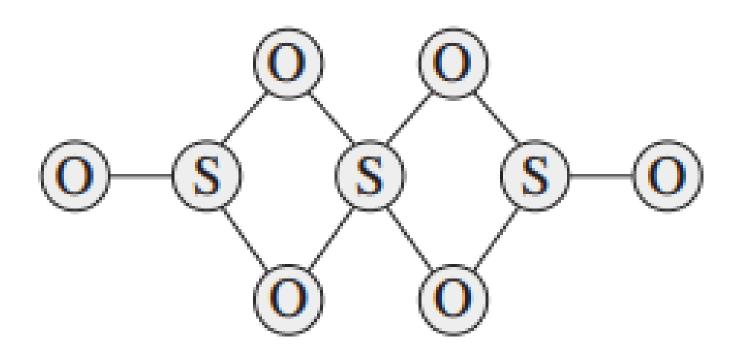
TOTAL DE PALABRAS

$$6 + 6 + 6$$



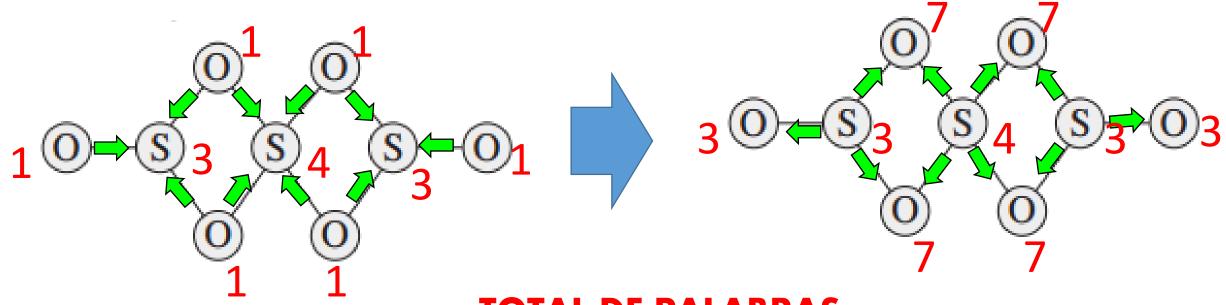


En un examen de admisión al cual ha postulado Ricardo, una de las preguntas fue: Halle el número de palabras OSO que se pueden leer en el siguiente arreglo?





Resolución



TOTAL DE PALABRAS:

$$4(7) + 2(3)$$



