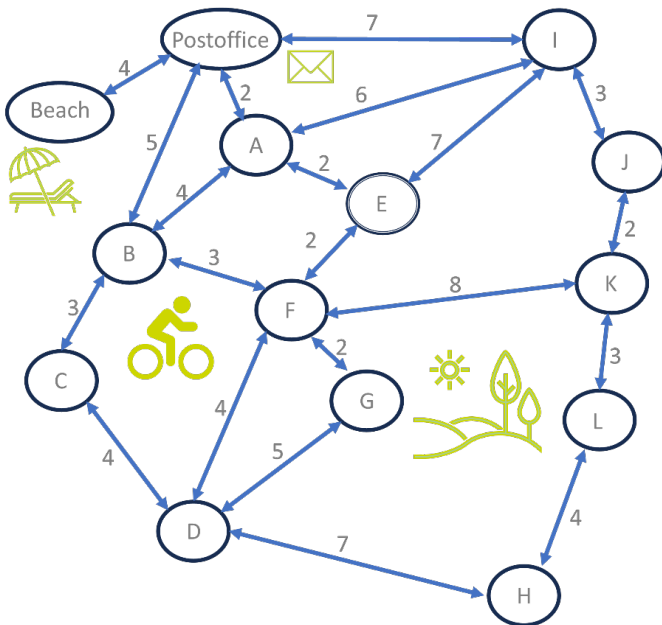


Quarterly Problem

- Math Edition -

Fietsbezorgingsvraagstuk



Eva werkt bij Eco-delivery, een milieuvriendelijke koerier die post bezorgt op de fiets in de stad.

De zon scheen en Eva besloot met haar zwemkleding naar het strand te gaan. Het was nog vroeg, maar Lena en Ullrika waren er al en bespraken Eva's dilemma met haar zomerbaan. Ze moet voor de middag brieven bezorgen bij twaalf bedrijven, maar weet niet wat de optimale route is.

Dit probleem staat in de wiskunde bekend als het "Reizende Verkoper Probleem", dat de rekenefficiëntie test. Extra beperkingen en variaties kunnen worden toegepast om het uitdagender te maken.

- Extra opdracht 1: Het postkantoor heeft bepaald dat post naar bedrijf K het eerst bezorgd moet worden. Wat is de snelste route van het strand naar het postkantoor, dan naar K en dan naar alle bedrijven?
- Extra opdracht 2: In de postzak passen maar brieven voor 6 bedrijven; dan moet je terug naar het postkantoor om hem bij te vullen. (Bedrijf K hoeft in dit geval NIET de eerste te zijn).

Brainstorm-Box

Kun jij Eva en haar vrienden helpen, haalt ze het op tijd?

Wat is de beste methode om dit op te lossen?

Richt je op het duidelijk en begrijpelijk verwoorden van je aanpak. Geef ook aan welke basis je hebt gebruikt voor je oplossing.