

Resolvemos problemas en equipo



Nombre del equipo:

Integrantes:

- Coordinador: _____
- Secretario: _____
- Relator: _____
- Responsable de materiales: _____
-

Para tener en cuenta:

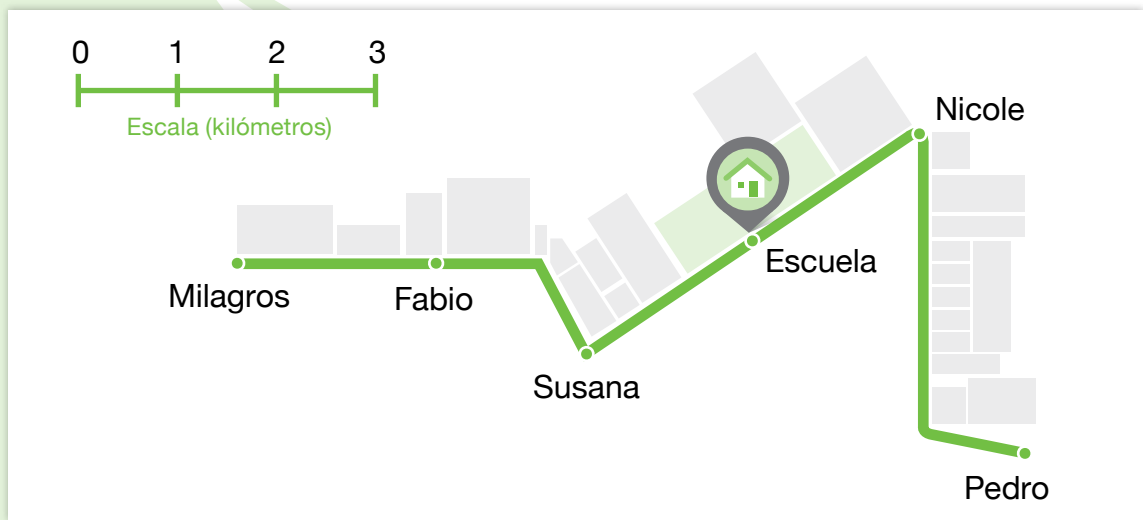
- Es importante que resuelvan las situaciones que les planteamos, pero sobre todo, que todos participen y en equipo encuentren la mejor solución.
- Pueden usar sus cuadernos, libros y calculadoras si lo requieren.

... A LA ESCUELA



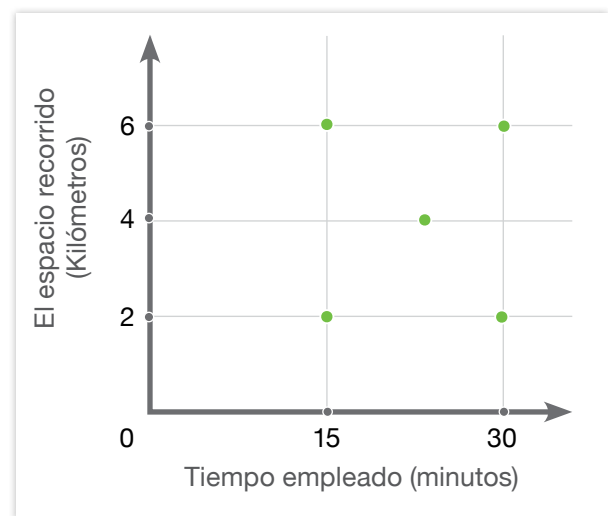
Milagros, Fabio, Susana, Nicole y Pedro van a la escuela por la misma carretera todas las mañanas. Pedro va en el auto de su papá, Milagros va en bicicleta y Susana va caminando. En cambio, Fabio y Nicole no tienen una forma fija de desplazarse, es decir, cada uno puede ir caminando, en bicicleta o en auto.

El siguiente mapa muestra dónde vive cada estudiante y dónde se localiza la escuela. Observen:



Trabajo en pareja

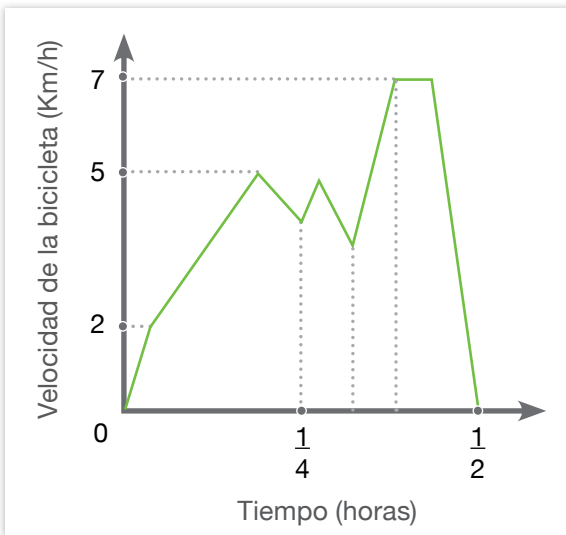
- El siguiente gráfico, muestra la relación entre el espacio recorrido y el tiempo empleado por cada estudiante en trasladarse desde su casa hasta la escuela cierto día.



Escriban el nombre del estudiante en cada punto (•) del gráfico, según corresponda. Cada punto (•) representa a cada uno de los cinco estudiantes.

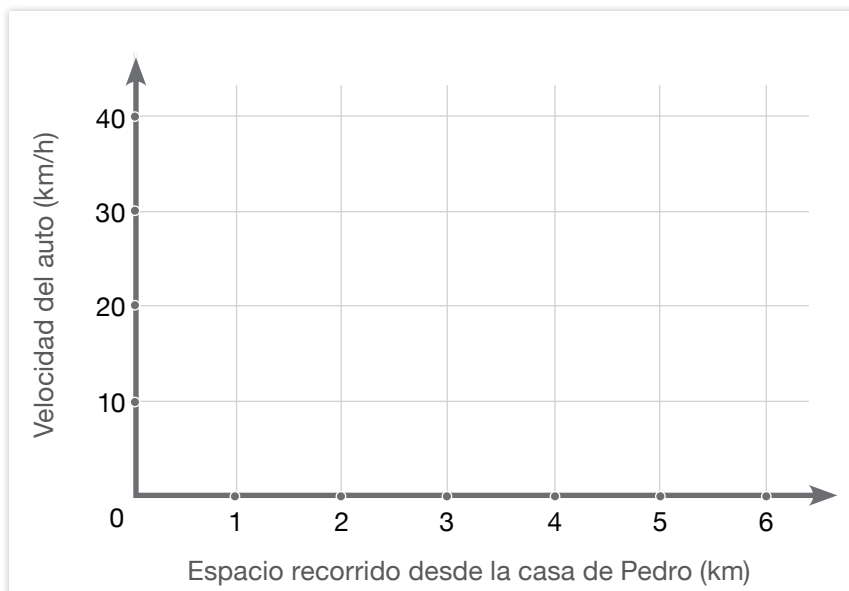
2. ¿Cómo se desplazaron a la escuela Fabio y Nicole, ese día?, ¿caminando, en bicicleta o en auto?, ¿cómo lo saben?

3. El siguiente gráfico muestra la velocidad con la que viajó Milagros en su bicicleta en relación al tiempo transcurrido. Describan cómo varió su velocidad durante el trayecto a la escuela.



4. El padre de Pedro puede conducir a 40 km/h en los tramos rectos de la carretera, pero tiene que frenar en las curvas. Dibujen un gráfico en el plano cartesiano que aparece a continuación para mostrar cómo varía la velocidad del auto a lo largo de su recorrido.

Recorrido de Pedro a la escuela



Trabajo grupal:

5. Durante cinco días, Pedro y sus amigos Nicole, Susana y Fabio tienen que ir a la casa de Milagros para realizar su proyecto de Ciencias. Por ese motivo le piden al padre de Pedro que los lleve en su auto y posteriormente los recoja de la casa de Milagros y los traslade a sus respectivas casas.

Para no perjudicar económicamente al papá de Pedro; Nicole, Susan y Fabio están de acuerdo en aportar dinero para pagar el costo de la gasolina consumida. El costo estimado de la gasolina es S/. 13,00 por día.

Analicen la opinión de cada uno de los tres amigos:

Nicole Yo creo que cada uno de nosotros debería pagar de acuerdo a la lejanía de su casa.

Fabio Creo que Pedro también debería aportar porque él es el que hace el mayor recorrido.

Susana Todos los que hemos viajado debemos pagar lo que nos corresponde.

Ahora respondan, ¿cuánto debe pagar cada amigo?

Consideren una distribución del pago lo más justa posible para todos los viajeros. Expliquen su respuesta.