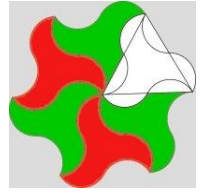


## PRUEBA POR EQUIPOS DE PRIMARIA - XVI OLIMPIADA THALES

Nombre del equipo: \_\_\_\_\_

Centro: \_\_\_\_\_

Localidad: \_\_\_\_\_



Juan, Antonio y María viven en el mismo bloque de pisos. Son buenos compañeros de clase, y comparten el coche de sus padres para ir al colegio todos los días

Sus padres llevan la radio puesta casi todos los días y escuchan noticias sobre los accidentes de tráfico. Estas noticias les han sorprendido, sobre todo las que dan después de un fin de semana, un puente o a la vuelta de las vacaciones.



Por este motivo han decidido observar los hábitos de conducción de sus padres para intentar hacerles ver lo importante que es respetar las señales y el código de la circulación.

Sus padres colaboraron dándoles la información que necesitaban y ellos analizaron el recorrido que hacían todos los días al llevarlos al colegio.

Con los datos que consiguieron se sentaron a resolver las cuestiones que os proponemos a continuación.

## PRUEBA POR EQUIPOS DE PRIMARIA - XVI OLIMPIADA THALES

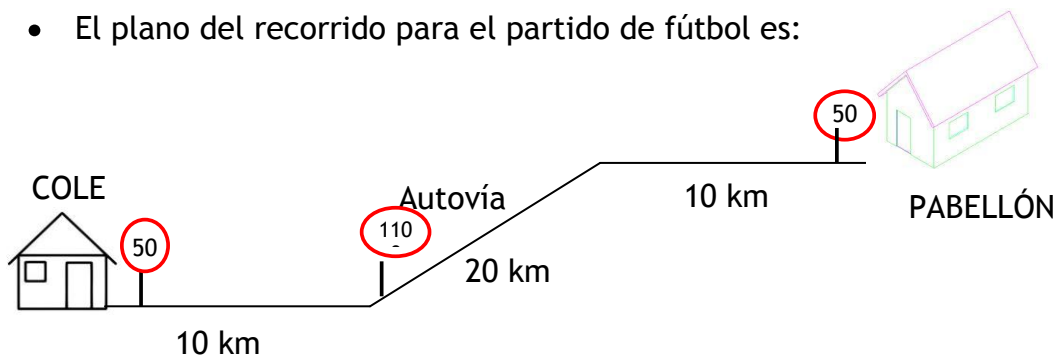


### Juan

- Las tres curvas tienen 320 m de longitud cada una.
- De la salida de la segunda curva a la tercera curva hay 10 Hm y de la salida de esta última curva al cole hay 400 m.
- Mi padre siempre va 10 km/h por encima del límite de velocidad.
- Hay un semáforo a 700 m de casa y otro a 100 m del colegio. La secuencia de luces es verde-ámbar-rojo-verde y tienen un tiempo de 1 min- 5 seg- 45 seg respectivamente. En ámbar hay que detenerse obligatoriamente.
- A los conductores novatos se les da 8 puntos en el carnet de conducir que pasan a ser 12 a los tres años si no han cometido infracciones.
- Un día vi como mi padre se puso a 95 km/h para realizar un adelantamiento en una zona permitida para adelantar.
- Mi padre lleva 4 años con el carnet de conducir.
- Mi coche gasta 0'7 l cada 10 km a una velocidad de 50km/h y su consumo desciende 0'05 l por cada 10 km/h que descienda la velocidad y aumenta 0'05 l por cada 10 km/h que aumente la velocidad.
- Las señales de tráfico del recorrido son:



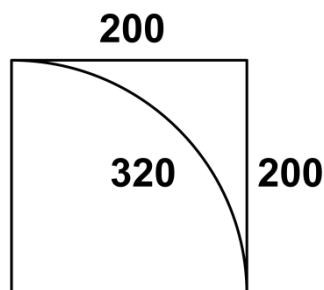
- El plano del recorrido para el partido de fútbol es:





## Antonio

- En el recorrido hay tres curvas, la primera a la derecha, la segunda a la izquierda y la tercera a la izquierda.
- Mi padre es muy prudente conduciendo y siempre va 10 Km/h por debajo del límite de velocidad.
- En la segunda curva hay un radar de la Guardia Civil que controla la velocidad.
- El precio del gasoil para los vehículos es de 1'5 €/l.
- Mi padre tiene el carnet de conducir desde hace un año.
- Mi coche gasta 0'6 l cada 10 km, siempre que vaya a menos de 70 Km/h y gasta 1 l por cada 10 km. si va a más de 70 km/h.
- La velocidad en las curvas está limitada a 30 km/h y en las rectas a 50 km/h.
- A 200 m del cole hay un semáforo.
- Las curvas son de las siguiente forma:



- Como mi padre llega siempre tarde, aparca mal su coche en la puerta del colegio.

## PRUEBA POR EQUIPOS DE PRIMARIA - XVI OLIMPIADA THALES



### María

- De casa a la primera curva hay 1 km y de la salida de la curva a la segunda curva hay 800 m.
- Mi coche gasta 0'6 l cada 10 km a menos de 50 km/h y el consumo desciende 0'05 l por cada 10 km/h que descienda la velocidad.
- Mi padre lleva ya 10 años con el carnet de conducir y es muy experimentado, aunque, a veces no se pone el cinturón de seguridad.
- Mi padre siempre va a la máxima velocidad permitida.
- La información que hemos recogido sobre las infracciones de tráfico y sus correspondientes sanciones son las siguientes:

Infracción	Sanción
No llevar puesto el cinturón de seguridad	200€ y pérdida de 3 puntos en el carnet
Saltarse el semáforo	Pérdida de 3 puntos en el carnet
Estacionamiento prohibido	No se pierden puntos pero tiene una multa de 200€

- He obtenido de la página web dirección general de tráfico ([dgt.es](http://dgt.es)) la siguiente información sobre excesos de velocidad:

Límite Km/h	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	Multa	Puntos
<b>Grave</b>	[31,50)	[41,60)	[51,70)	[61,90)	[71,100)	[81,110)	[91,120)	[101,130)	[111,140)	[121,150)	100	0
	[51,60)	[61,70)	[71,80)	[91,110)	[101,120)	[111,130)	[121,140)	[131,150)	[141,160)	[151,170)	300	2
	[61,70)	[71,80)	[81,90)	[111,120)	[121,130)	[131,140)	[141,150)	[151,160)	[161,170)	[171,180)	400	4
	[71,80)	[81,90)	[91,100)	[121,130)	[131,140)	[141,150)	[151,160)	[161,170)	[171,180)	[181,190)	500	6
<b>Muy grave</b>	81	91	101	131	141	151	161	171	181	191	600	6

**ACTIVIDADES:**

Con los datos que consiguieron se sentaron a resolver las cuestiones que os proponemos a continuación.

- 1. Dibuja el camino que tienen que realizar los padres de Juan, Antonio y María desde la casa al colegio. Cada cuadrado son 200 m.



- 2. Coloca en el diagrama anterior las señales de tráfico en su lugar correspondiente.

PRUEBA POR EQUIPOS DE PRIMARIA - XVI OLIMPIADA THALES

3. ¿Qué distancia hay que recorrer desde el edificio donde viven hasta el colegio?

4. Construye una tabla que indique las velocidades de los padres da cada uno de ellos según los tramos hasta llegar al colegio.

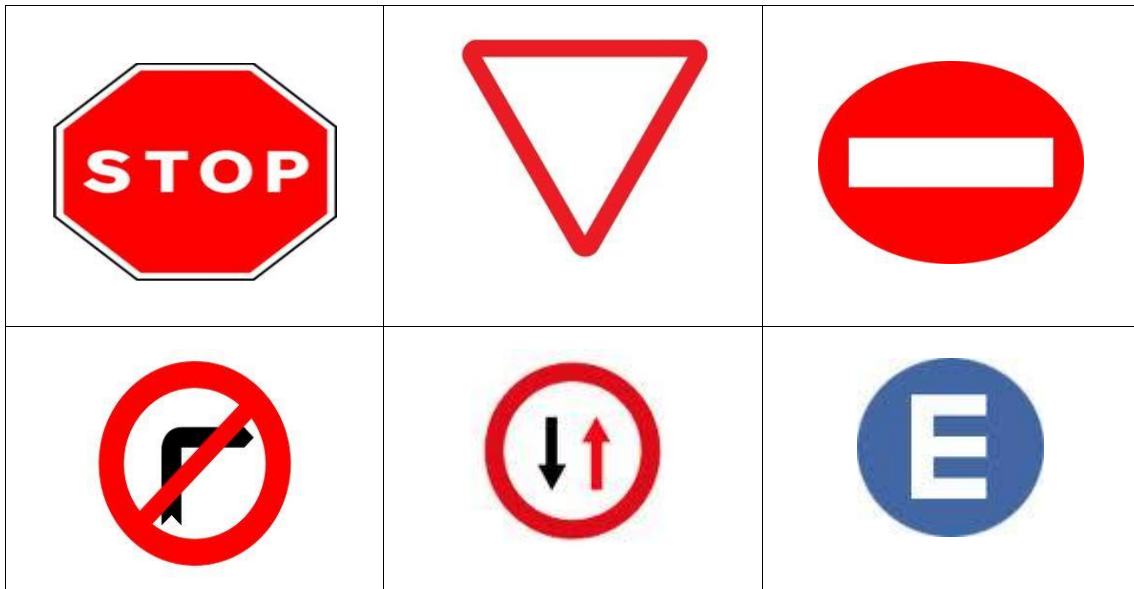
	1° Tramo	1ª Curva	2° Tramo	2ª Curva	3° Tramo	3ª Curva	4° Tramo
Juan							
Antonio							
María							

5. Indica cuántos puntos perdería cada padre en el trayecto al colegio y por qué.

PRUEBA POR EQUIPOS DE PRIMARIA - XVI OLIMPIADA THALES

6. El miércoles por la tarde, nuestros amigos se van en el coche del padre de Antonio a jugar un partido de voleibol. ¿Cuánto importará el combustible que consume el coche?

7. Busca figuras geométricas y dibuja los ejes de simetría si los tienen:



PRUEBA POR EQUIPOS DE PRIMARIA - XVI OLIMPIADA THALES

8. Inventa tres señales para los siguientes casos:

a) Prohibido padres

b) Permitido hacer deberes

c) Sala de juegos