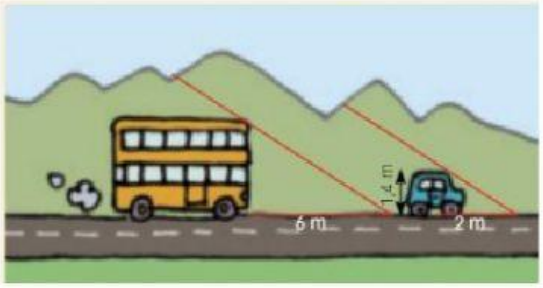
COLEGIO "SANTA MARÍA DE LAS ROZAS"
C/ Madre María Dolores Segarra, 1
28231 Las Rozas de Madrid

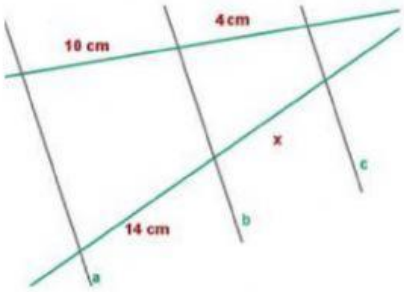
MATEMÁTICAS 2º ESO · A
Tema 9. Proporción geométrica

Nombre y apellidos: Nº:

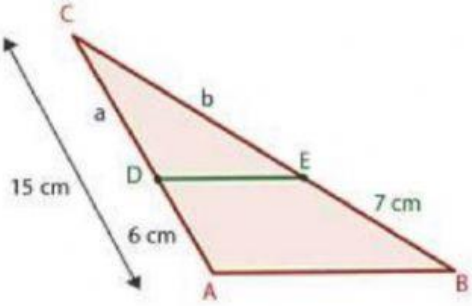
1. **[1P]** Determina la altura del autobús si la del coche es de 1,4m



2. **[1P]** Calcula x aplicando el teorema de Tales.



3. **[1,5P]** Calcula x aplicando el teorema de Tales.



4. **[2P]** Dibuja un segmento de 6,6 cm y divídelo:
   a. En tres partes iguales
   b. En dos partes iguales tal que una sea el triple de la otra

5. **[2P]** Dibuja Un jugador de baloncesto de 1,90 m que está situado a 6,25 m de la canasta, lanza el balón hacia la misma. Calcula la altura a la que está el balón cuando va por la mitad del recorrido sabiendo que la canasta está a una altura de 3,05 m.

6. **[2P]** El plano de una vivienda está realizado a escala 1: 60.
   a. ¿Qué dimensiones reales tiene la cocina si en el plano mide 4cm de ancho y 7cm de largo?
   b. El pasillo mide 7,5m en la realidad. ¿Cuánto mide de largo en el plano?

7. **[1P]** La sombra que proyecta María, que mide 1,34 m a las 13h es de 1,2 m. ¿Cuánto mide su madre si en ese momento proyecta una sombra de 1,4 m?

LIVEWORKSHEETS