

Tarea Jueves 2

Muchos de vosotros me comentasteis que os gustó el juego de ayer, pues haremos más, a ver quién es el siguiente ganador!

Antes de los siguientes ejercicios un pequeño recordatorio: Es muy muy muy necesario que vayáis corrigiendo vosotros en la libreta las cosas que estén mal con un rotulador de otro color (ya sois mayores como para tener que pedir también que me enviéis foto todos los días con la libreta corregida). Espero que todos lo estéis haciendo!!

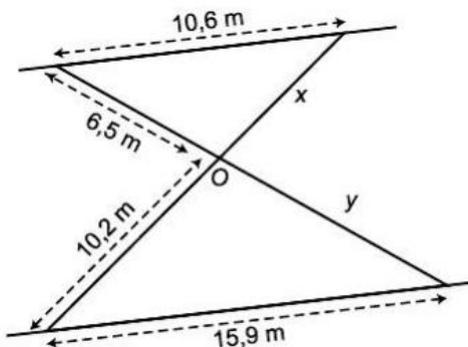
Bueno, os dejo aquí tres problemillas, a ver si ya entendisteis todos el teorema de Tales (o Thales, se puede escribir de las dos formas). Recordad que al final es siempre lo mismo: cuando tenemos dos figuras semejantes (no tienen por qué ser obligatoriamente triángulos) hacemos una fracción igual a la otra:

Primera fracción: numerador: lado de figura A, denominador: homólogo a ese lado (el semejante) de la figura B
Igual a...

Segunda fracción: numerador otro lado de la figura A, denominador: homólogo a ese lado de la figura B

Al lío!

1.- La maqueta de un rascacielos en forma de prisma cuadrangular mide 5 cm de lado por 22 cm de alto. Si está hecha a escala 1 : 1000, ¿cuáles son las medidas de ese edificio en la realidad? ¿Qué volumen ocupa la maqueta y cuál será el volumen real del rascacielos? (1 : 1000 significa que un cm de la maqueta equivale a 1000 cm en la vida real)



2.- Dos caminos paralelos se unen entre sí por dos puentes, que a su vez se cortan en el punto O. Teniendo en cuenta las medidas de la figura, calcula la longitud de los dos puentes.

3.- Halla la altura del edificio sabiendo que:

La mesa tiene 1 m de altura

La distancia desde el observador hasta la base de la vara es de 80cm

La longitud de la vara es de 52cm

Desde el observador hasta el edificio hay 24 metros.

