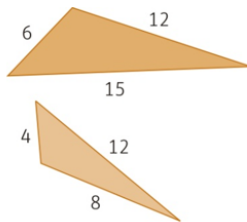


**EJERCICIOS DE MATEMÁTICAS TEMA 6 Y 7. 3º ESO PARA ENVIAR POR CORREO**

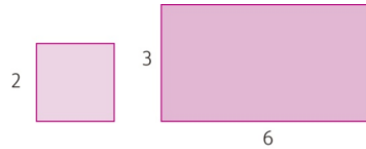
I

1.- Estudia la semejanza de los siguientes polígonos. En caso de que sean semejantes, calcula la razón de semejanza:

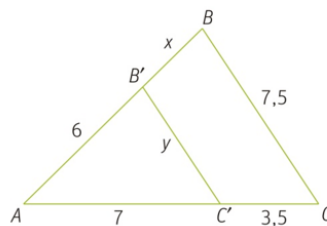
a)



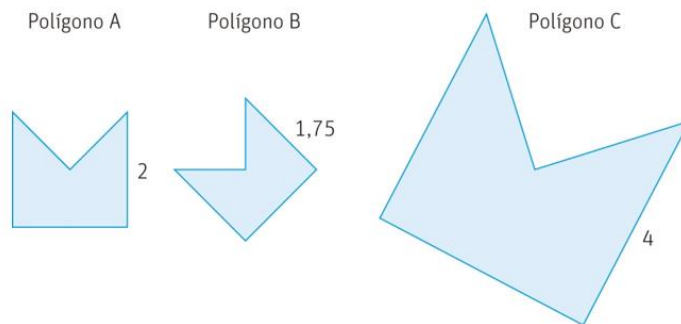
b)



2.- Calcula las medidas desconocidas:



3.- Indica la razón de semejanza entre los lados de los siguientes polígonos, entre sus perímetros y entre sus áreas respectivas:



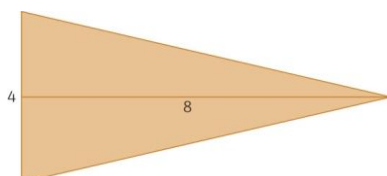
4.- Un depósito con forma de prisma triangular tiene una capacidad de 500cm<sup>3</sup>. Queremos construir otro semejante con capacidad de 2000 cm<sup>3</sup> ¿cuál es la razón entre los lados de los prismas?

5.- Completa la siguiente tabla en la que tenemos datos de dos de los lados de un triángulo rectángulo.

Cateto <i>b</i>	Cateto <i>c</i>	Hipotenusa <i>a</i>
45 cm	60 cm	
	8 dm	15 dm
20 m		80 m
6 m	6 m	

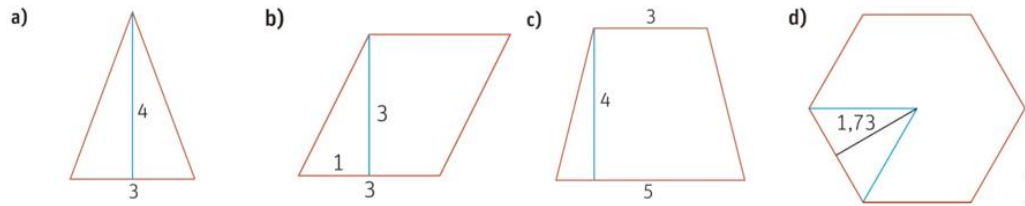
6.- Un triángulo equilátero tiene 10 cm de lado, ¿cuánto mide su altura?

7.- La altura correspondiente al lado desigual de un triángulo isósceles mide 8cm. El lado desigual mide 4 cm, ¿cuánto mide cada uno de los otros lados?

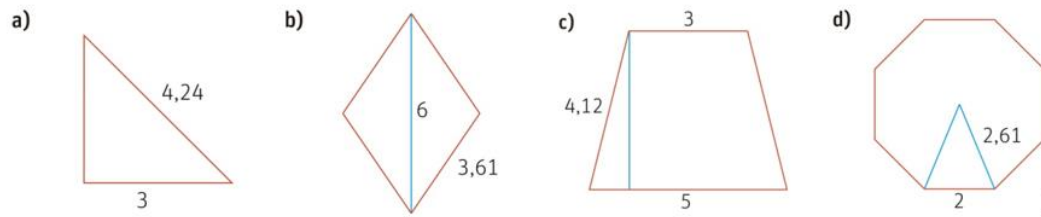


8.- La diagonal de un rectángulo mide 14 dm. Si un lado mide 7 dm, ¿cuánto mide su perímetro?

9.- Calcula los perímetros de las siguientes figuras. Las medidas están en centímetros.



10.- Calcula las áreas de las siguientes figuras. Las medidas están en metros.



11.- Calcula el área de las figuras sombreadas en verde. Las medidas están en metros.

