

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
11			

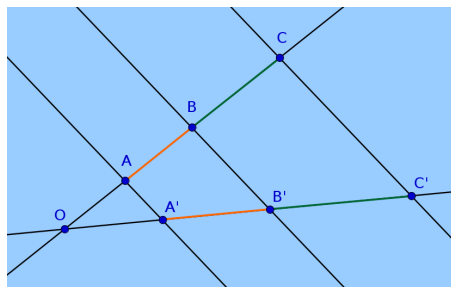
NOME

GRUPO 2º ESO

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

1. i. Enunciar o Teorema de Tales acompañando-o dun gráfico.

ii. Na seguinte figura, indicar se se pode aplicar o Teorema de Tales e, en caso afirmativo, obter a medida do segmento $\overline{BC}$ sabendo que $\overline{AB}=4$, $\overline{A'B'}=5$ e $\overline{A'C'}=12$.



2. Indicar o significado dos seguintes conceptos e pór un exemplo:

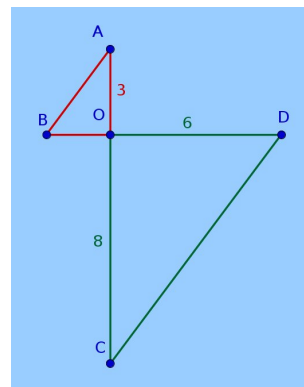
i. lados homólogos

iii. triángulos en posición de Tales

ii. figuras semellantes

iv. lados proporcionais

3. Estudar de xeito razoado se os triángulos $\triangle ABC$ e $\triangle A'B'C'$ son semellantes e nese caso calcular os lados que faltan.



4. Entre a base dunha farola e a nosa posición hai 10 m de distancia, e colocamos un espello a 2 m dos noso pés, no que podemos observar o extremo superior da farola. Calcular a súa altura sabendo que a nosa é de $1,60\text{ m}$.

Nota: Dar a solución en metros.

5. Calcular a escala á que está feito un mapa de Galiza sabendo que a ría de Muros ten unha lonxitude de 18 km na realidade e que no noso mapa esa lonxitude é de $3,6\text{ cm}$.

6. Enunciar o Teorema de Pitágoras e discutir se é posíbel representar un triángulo rectángulo que teña lados 9 , 12 e 15 respectivamente.

7. Calcular a área dunha cara lateral da pirámide da figura, sabendo que a altura da pirámide é de 20 cm e que a súa base é un cuadrado de 30 cm de lado.

