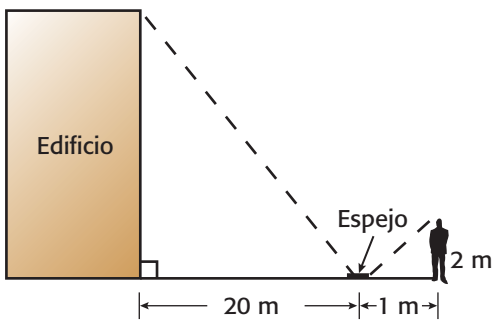


27

3191402

Jonás colocó un espejo en el suelo a 20 metros de la base de un edificio para poder ver el reflejo de la parte superior del edificio como se muestra abajo.



No a escala

Si Jonás está parado a 1 metro de distancia del espejo y sus ojos están a 2 metros del suelo, ¿qué opción se acerca más a la altura del edificio si el triángulo pequeño es similar al triángulo grande?

- A 40 m
- B 21 m
- C 19 m
- D 10 m

60

3190329

Durante un evento de globos aerostáticos, un globo que estaba a 30 yardas sobre la tierra se elevó a un ritmo de 10 yardas por minuto. Al mismo tiempo otro globo que estaba a 150 yardas sobre la tierra descendió a un ritmo de 20 yardas por minuto.

- A. En tu documento de respuestas, escribe una ecuación que se pueda usar para determinar a , la altura del primer globo mientras sube sobre la tierra en m minutos.
- B. Escribe una ecuación que se pueda usar para determinar k , la altura del segundo globo mientras desciende a tierra en m minutos.
- C. ¿En cuánto tiempo estarán los globos a la misma altura? En tu documento de respuestas usa palabras, números o diagramas para justificar tu respuesta.