

Enunciados

- ① Dos polígonos son semejantes. El lado mayor del primero mide 53 metros y su perímetro mide 417 metros. El lado mayor del segundo mide 67 metros. Se pide calcular con cuatro cifras significativas:
 - a) La razón de semejanza. b) El perímetro del segundo poliedro.
- ② Dos polígonos son semejantes. El lado mayor del primero mide 37 metros y su área mide 559 metros cuadrados. El lado mayor del segundo mide 29 metros. Se pide calcular con cuatro cifras significativas:
 - a) La razón de semejanza. b) El área del segundo poliedro.
- ③ Dos poliedros son semejantes. La arista menor del primero mide 103 metros y su volumen mide 2582 metros cúbicos. La arista menor del segundo mide 117 metros. Se pide calcular con cuatro cifras significativas:
 - a) La razón de semejanza. b) El volumen del segundo poliedro.
- ④ Dos poliedros son semejantes. El área del primero mide 48 metros cuadrados y su volumen mide 203 metros cúbicos. El área del segundo mide 61 metros cuadrados. Se pide calcular con cuatro cifras significativas:
 - a) La razón de semejanza. b) El volumen del segundo poliedro.
- ⑤ Dos poliedros son semejantes. El volumen del primero mide 592 metros cúbicos y su área mide 117 metros cuadrados. El volumen del segundo mide 507 metros cúbicos. Se pide calcular con cuatro cifras significativas:
 - a) La razón de semejanza. b) El área del segundo poliedro.
- ⑥ Dos polígonos son semejantes. El lado menor del primero mide 51 metros y su área mide 337 metros cuadrados. El lado menor del segundo mide 62 metros. Se pide calcular con cuatro cifras significativas:
 - a) La razón de semejanza. b) El área del segundo poliedro.
- ⑦ Dos poliedros son semejantes. La arista mayor del primero mide 96 metros y su volumen mide 3089 metros cúbicos. La arista mayor del segundo mide 73 metros. Se pide calcular con cuatro cifras significativas:
 - a) La razón de semejanza. b) El volumen del segundo poliedro.
- ⑧ Dos poliedros son semejantes. El área del primero mide 75 metros cuadrados y su volumen mide 482 metros cúbicos. El área del segundo mide 64 metros cuadrados. Se pide calcular con cuatro cifras significativas:
 - a) La razón de semejanza. b) El volumen del segundo poliedro.
- ⑨ Dos poliedros son semejantes. El volumen del primero mide 603 metros cúbicos y su área mide 431 metros cuadrados. El volumen del segundo mide 667 metros cúbicos. Se pide calcular con cuatro cifras significativas:
 - a) La razón de semejanza. b) El área del segundo poliedro.

Soluciones

- ① (a) 1,264 (b) 527,2 m²
- ② (a) 0,7838 (b) 343,4 m²
- ③ (a) 1,136 (b) 3784 m³
- ④ (a) 1,127 (b) 290,8 m³
- ⑤ (a) 0,9496 (b) 105,5 m²
- ⑥ (a) 1,216 (b) 498,0 m²
- ⑦ (a) 0,7604 (b) 1358 m³
- ⑧ (a) 0,9238 (b) 379,9 m³
- ⑨ (a) 1,034 (b) 461,0 m²