

Miniteste 7

7. Volumes do cilindro, do cone e da esfera

Nome da Escola _____	Ano letivo 20____-20____	Matemática 8.º ano
Nome do Aluno _____	Turma _____	N.º _____
Professor _____	_____	Data _____-____-20____

- 1 Na imagem vemos um frasco com a forma de uma esfera com 12 cm de diâmetro.



Qual é o volume do frasco, arredondado às décimas?

- (A) 904,8 cm³ (B) 7238,2 cm³ (C) 603,2 cm³ (D) 150,8 cm³

- 2 Na imagem está representada uma cúpula de vidro formada por um cilindro e por uma semiesfera.



O raio da base do cilindro é igual ao raio da semiesfera e mede 6 cm e a altura do cilindro é 10 cm.

Qual é o volume da cúpula de vidro?

- (A) 648 cm³ (B) 504 cm³ (C) 648π cm³ (D) 504π cm³

- 3 Na figura está a imagem de um cone construído com peças coloridas.



Sabe-se que o diâmetro da base do cone mede 10 cm e a geratriz do cone mede 13 cm.

Qual é o volume do cone?

- (A) 100π cm³ (B) $\frac{325}{3}\pi$ cm³ (C) 100 cm³ (D) 300π cm³