Exercícios – Geometria espacial – Volumes 1) Um prisma Quadrangular regular tem 20cm de perímetro da base e sua altura é o dobro da aresta da

d) 400cm³

2) Um prisma quadrangular regular, de altura 3cm, tem área total igual a 80cm². A aresta da base

e) 1000cm³

base. Seu volume é igual a

b) 200cm³

c) 250cm³

a) 125cm³

		·					,		
С	Α	Α	С	Α	Α	С	В	С	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Respostas									
a) 1) 2	c) 3	d) 4		e)5			-
10) A altura de um cone de revolução que tem área lateral igual a 15π e raio da base igual a 3 é:									
a) 0) 6π	c) 8 – 2π	d) 8 -	- 3π	e) 8 – 8π			
9) De um cubo de aresta 2cm retiramos um cilindro de diâmetro 2cm. O volume do sólido resultante e, em cm³, igual a									
a) 2) 3	c) 5	d)	√ 3	e) $\sqrt{5}$	_		
8) A área lateral de um cilindro de 6m de raio é igual a área da base. A altura desse cilindro é									
7) Num cilindro a) 1		rcular reto de) 2	volume 36π, a altura mede 4 c) 3 d) 6		mede 4, e	ntão o raio e) 9	da base me	ede	
a) 60cm ²) 30cm ²	c) 120cm ²	n ² d) 45cm ²		e) 12cm ²			
6) Em uma pirâmide quadrangular regular com 4cm de altura, tendo o apótema da base igual a 3cm, a área lateral									
a) 3cm) 6cm	c) 9cm	d) 12	cm	e) 15cm			
aresta da base mede 3cm, então o apótema da pirâmide mede									
5) A área lateral de uma pirâmide quadrangular regular é igual ao dobro da área de sua base. Se a									
a) 36,75		21,4	c) 42,875	d) 83	,75	e) 63,75			
4) A área de cada uma das faces de um cubo é igual a 12,25cm². O volume deste cubo vale, em cm³,									
a) 90	b) 120	c) 60	d) 50		e) 40			
3) A área de uma face lateral de um prisma quadrangular regular é 18cm². Sabendo que a altura do prisma mede o dobro da aresta da base, a área total do prisma, em cm², é									
2) A áro	a da um	ua faco latora	l do um priem	o guadra	angular ro	ogular á 19a	om² Sabo	ado quo a	altura do
mede, er a) 4	nede, em cm a) 4 b) 10		c) 6	d) 8		e) 9			