PAMENTO DE RIBERTO		de Ribeirão (Sed	N.º:		ANO LETIVO 2016/2017 Classificação: / 40
Questão Aula de Matemática					
3.º Ciclo do	Ensino Básico -	- 7.º ano de Escolario	dade Dura	ıção: 25 m	inutos   novembro de 2016
Sem recurso à calculadora					
1. Use a as regras de potências para calcular o valor da seguinte expressão: (8 pontos)					
$\left(\frac{3}{4}\right)^9 \times \left(\frac{1}{6}\right)^9$	$\int_{0}^{9} : \left(\frac{4}{12} - \frac{5}{24}\right)^{8} =$				Coll
	~ (43)2,				(2)
2. A expressão $(4^3)^2$ é equivalente a: (5 pontos)					
$\Box$ 4 <sup>5</sup>	$\square$ 2 <sup>12</sup>	[	$\square 2^6$	$\square$ 2 <sup>5</sup>	
3. Calcule o valor da seguinte expressão: (8 pontos)					
$\sqrt{\frac{64}{4}} - \sqrt[3]{9}$	$\times\sqrt[3]{3} + \sqrt{20} \times \sqrt{5}$	$+(-1)^{2011}$			
4. Um determinado cubo tem de volume 125 cm³. Então a soma das áreas das faces do cubo é de: (5 pontos)					
☐ 150 cm	n <sup>2</sup> [	☐ 125 cm <sup>2</sup>	☐ 25 cm	2	$\square$ 120 cm <sup>2</sup>
5. O Sr. Luís comprou dois terrenos contíguos. Cada um dos terrenos é quadrado, conforme a figura.					
terreno	maior é de 144 m		erreno menor é m	netade da n	errenos. Sabendo que a área do nedida do lado do terreno maior DS.(9 pontos)

□ 0,17

□ 1,7

**6.** Sabendo  $\sqrt{289}=17$ , então o valor de  $\sqrt{2,89}$  é: (5 pontos)

□ 0,017

□ 0,0017