Escola Básica de Ribeirão (Sede)
ANO LETIVO 2012/2013

Questão de Aula de Matemática n.º 3 ___ / dezembro / 2012

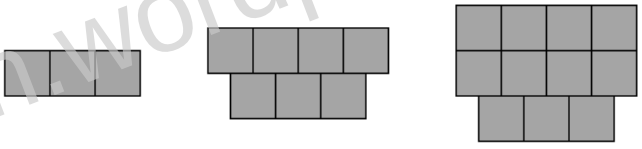
Nome:_____ N.º: ___ Turma: ___

Professor:_____ Enc. Educação: _____ Classificação:____ / 15 **TOTAL:** ___ / 100

Sem recurso à calculadora **Versão 1** **7.º Ano**

Cotações

1. Na Figura 1, estão representados os três primeiros termos de uma sequência de conjuntos de quadrados que segue a lei de formação sugerida.



1.º termo 2.º termo 3.º termo

Figura 1

1.1. Quantos quadrados tem o $8.^{\circ}$ termo?

1.2. Existirá algum termo com 800 quadrados? Justifica a tua resposta.

1.3. Qual das expressões permite calcular o número de quadrados de qualquer termo desta sequência? Assinala a letra da opção correta.

(A) n^2+2 **(B)** $2n+1$ **(C)** $4n-1$ **(D)** $4n-3$

TOTAL

Cotações: **1.1** 4%; **1.2** 6%; **1.3** 5%. **TOTAL**: 15%

Escola Básica de Ribeirão (Sede)
ANO LETIVO 2012/2013

Questão de Aula de Matemática n.º 3 ___ / dezembro / 2012

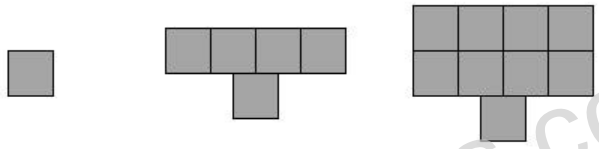
Nome:_____ N.º: ___ Turma: ___

Professor:_____ Enc. Educação: _____ Classificação:____ / 15 **TOTAL:** ___ / 100

Sem recurso à calculadora **Versão 2** **7.º Ano**

Cotações

1. Na Figura 1, estão representados os três primeiros termos de uma sequência de conjuntos de quadrados que segue a lei de formação sugerida.



1.º termo 2.º termo 3.º termo

Figura 1

1.1. Quantos quadrados tem o $8.^{\circ}$ termo?

1.2. Existirá algum termo com 400 quadrados? Justifica a tua resposta.

1.3. Qual das expressões permite calcular o número de quadrados de qualquer termo desta sequência? Assinala a letra da opção correta.

(A) n^2 **(B)** $4n-3$ **(C)** $4n-1$ **(D)** $5n-4$

TOTAL

Cotações: **1.1** 4%; **1.2** 6%; **1.3** 5%. **TOTAL**: 15%

http://portalmath.wordpress.com