**Ciclo 3 – Tarefas para esta semana 29/08/16 até 04/09/16**

**Conteúdo: Geometria**

**- Textos:**

1. Capítulo 1 e Capítulo 3 da Apostila 3 do PIC da OBMEP, “Teorema de Pitágoras e Áreas”, E. Wagner. <http://www.obmep.org.br/docs/apostila3.pdf>

2. Seção 8.2 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Geometria – Parte 1”, L. Cadar.e F. Dutenhefner. <http://www.obmep.org.br/docs/Geometria.pdf>

3. Artigo “Mania de Pitágoras”, em RPM - Edição Especial PIC2007, pág. 34. <http://www.obmep.org.br/docs/rpm_pic2007.pdf>

4. Portal da Matemática: 9o Ano do Ensino Fundamental – Semelhança de Triângulos e Teorema de Tales: Caderno de exercícios “Relações Métricas no Triângulo Retângulo”, apenas a Seção 1- Exercícios Introdutórios, a qual trata somente do teorema de Pitágoras. <http://matematica.obmep.org.br/uploads/material/c0o2s8pxftsgk.pdf>

5. Banco de Questões da OBMEP, números diversos.

6. Um Círculo Matemático de Moscou – Sergey Dorichenko.

**- Vídeos:**

1. Canal PIC OBMEP no YouTube:

1.1 Teorema de Pitágoras e Aplicações

• Aula 1 – 1ª Demonstração: uma demonstração sem contas

• Aula 2 – 2ª Demonstração: calculando área de duas maneiras diferentes

• Aula 5 – Relações métricas simples

• Aula 6 – Uma propriedade dos retângulos

• Aula 7 – A volta do Teorema de Pitágoras

• Aula 10 – Uma generalização do Teorema de Pitágoras e o Problema das Lúnulas de Hipócrates

1.2 Construções geométricas com régua e compasso

• Aula 13 - Segmento medindo raiz de n

2. Portal da Matemática: 9o Ano do Ensino Fundamental – Semelhança de Triângulos e Teorema de Tales: Relações Métricas no Triângulo Retângulo

● Relações Métricas no Triângulo Retângulo – Parte 1 (somente as discussões relativas ao teorema de Pitágoras).