11º PIC Obmep - Conteúdos abordados nos encontros online (Nível 3)

**Ciclo 1**

**1º e 2º Encontro:**

Conteúdos: Aritmética – Algoritmo da Divisão e Paridade.

* Seções 3.1 a 3.5 da Apostila 1 do PIC da OBMEP, “Iniciação à Aritmética”, A. Hefez. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/docs/apostila1.pdf>
* Questão 2 da Prova do nível 3 da 2ª fase da OBMEP de 2006. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/provas_static/pf2n3-2006.pdf>
* Questão 4 da Prova do nível 3 da 2ª fase da OBMEP de 2007. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/provas_static/pf2n3-2007.pdf>

Questão 2 da Prova do nível 3 da 2ª fase da OBMEP de 2011. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/provas_static/pf2n3-2011.pdf>

**3º e 4º Encontro:**

Conteúdos: Contagem – Princípio Multiplicativo e Princípio Aditivo

* Texto base para estudos disponível em: <http://matematica.obmep.org.br/uploads/material_teorico/crfd0k3f2sggg.pdf>
* Questão 3 da Prova do nível 3 da 2ª fase da OBMEP de 2012. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/provas_static/pf2n3-2012.pdf>
* Questão 2 do nível 3 do Banco de Questões da OBMEP de 2013 (Com Solução). Disponível em: <http://www.obmep.org.br/bq/bq2013.pdf>
* Questão 17 do nível 3 do Banco de Questões da OBMEP de 2014 (Com Solução). Disponível em: <http://www.obmep.org.br/bq/bq2014.pdf>

**5º e 6º Encontro:**

Conteúdos: Geometria – Áreas e Perímetros

* Seções 7.1 a 7.5 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Geometria – Parte 1”, F. Dutenhefner, L. Cadar. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/docs/Geometria.pdf>
* Seções 2.1 e 2.2 da Apostila Apostila 3 do PIC da OBMEP, “Teorema de Pitágoras e Áreas”, E. Wagner. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/docs/apostila3.pdf>
* Questão 4 da Prova do nível 3 da 2ª fase da OBMEP de 2005. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/provas_static/pf2n3-2005.pdf>
* Questão 3 da Prova do nível 3 da 2ª fase da OBMEP de 2008. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/provas_static/pf2n3-2008.pdf>
* Questão 5 da Prova do nível 3 da 2ª fase da OBMEP de 2009. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/provas_static/pf2n3-2009.pdf>

**Ciclo 2:**

**7º e 8º Encontro:**

Conteúdos: Aritmética – Aritmética dos restos, divisibilidade e critérios de divisibilidade.

* Seções 2.2, 2.3, 2.4 e 2.6 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Aritmética”, F. Dutenhefner, L. Cadar. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/docs/apostila1.pdf>
* Questão 40 do Nível 3, pág. 76, do Banco de Questões 2010. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/bq/bq2010.pdf>
* Questão 1 da Lista 2 do Nível 3, pág. 21, do Banco de Questões 2008. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/bq/bq2008.pdf>
* Exercício 25, pág. 45, da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Aritmética”, F. Dutenhefner, L. Cadar. Disponível em: <http://www.obmep.org.br/docs/apostila1.pdf>