

MA 21 - Resolução de Problemas

Ementa

Estratégias para resolução de problemas envolvendo números e funções reais, matemática discreta, geometria e aritmética. Análise de exames, concursos e testes: Qualificação do Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT, Program for International Student Assessment (PISA), Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM), Olimpíada de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP), International Mathematical Olympiad (IMO), Olimpíada do Cone Sul, Olimpíada Iberoamericana de Matemática (OIM), Concurso Canguru Matemático sem Fronteiras. Outros exames, concursos e testes relacionados com a Educação Básica.

Referência Bibliográfica

1. Videoaulas
PROFMAT, **MA 21 - Resolução de problemas**. Disponível em: < <http://www.profmatsbm.org.br/ma21-videoaulas> >. Acesso: 04 jan. 2017.
2. *D. FOMIN, S. GERKIN, I. ITENBERG, Círculos Matemáticos – A Experiência Russa*. IMPA, 2012.
3. *C. MOREIRA, E. MOTTA, E. TENGAN, L. AMÂNCIO, N. SALDANHA, P. RODRIGUES, Olimpíadas Brasileiras de Matemática, 9ª a 16ª - Problemas e resoluções*. SBM, 2009.
4. *K.Y. OLIVEIRA, A. J. CORCHO, Iniciação à matemática: um curso com problemas e soluções*. SBM, 2010
5. Exame Nacional de Qualificação do **Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT**
PROFMAT, **Exames**. Disponível em: <<http://www.profmatsbm.org.br/memoria/exames>>. Acesso em: 09 jan. 2017.
6. Olimpíadas Brasileira de Matemática (OBM)
OBM, **Provas e gabaritos**. Disponível em: <http://www.obm.org.br/opencms/provas_gabaritos/>. Acesso em: 09 jan. 2017.
7. Olimpíada de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP)
OBMEP, **Provas e soluções**. Disponível em: <http://www.obm.org.br/opencms/provas_gabaritos/>. Acesso em: 09 jan. 2017.

8. Canguru Matemático sem Fronteiras
CANGURU MATEMÁTICO SEM FRONTEIRAS, **Provas e soluções**. Disponível em: <<http://www.mat.uc.pt/canguru/arquivo.html>>. Acesso em: 09 jan. 2017.
9. Olimpíada Iberoamericana de Matemática (OIM)
OIM, **Enunciados de las pruebas**. Disponível em: <http://www.oei.es/historico/oim/problemas.htm>>. Acesso em: 09 jan. 2017.
10. International Mathematical Olympiad (IMO)
IMO, **Problems**. Disponível em: <<https://www.imo-official.org/problems.aspx>>. Acesso em: 09 jan. 2017.
11. Revista do Professor de Matemática (RPM)
RPM, **Artigos**. Disponível em: <<http://rpm.org.br/BuscaAvancada.aspx>>. Acesso em: 09 jan. 2017.
12. Revista Eureka!
OBM, **Revista Eureka!**. Disponível em: <http://www.obm.org.br/opencms/revista_eureka/>. Acesso em: 09 jan. 2017.

Programa

Programa a ser definido pelo docente da disciplina