Разделы информатики, используемые в олимпиадных задачах

- комбинаторика;
- сортировка и поиск;
- обработка последовательностей;
- алгоритмы на графах;
- элементы вычислительной геометрии;
- перебор вариантов и методы его сокращения;
- динамическое программирование

Коллекции олимпиадных задач

- Кирюхин В.М. Информатика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 1. – М.: Просвещение, 2008. – 220 с. – (Пять колец).
- Кирюхин В.М. Информатика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 2. – М.: Просвещение, 2009. – 222 с. – (Пять колец).
- Кирюхин В.М. Информатика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 3. – М.: Просвещение, 2010. – 201 с. – (Пять колец). (Планируется к изданию в конце 2009 года).
- Кирюхин В.М. Информатика. Международные олимпиады. Выпуск 1. – М.: Просвещение, 2009. – 239 с. – (Пять колец).
- Задачи по программированию /С.М. Окулов, Т.В. Ашихмина, Н.А. Бушмелева и др.; Под ред. С.М. Окулова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 820 с.
- Златопольский Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 223 с.
- Кирюхин В.М., Окулов С. М. Методика решения задач по информатике. Международные олимпиады. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 600 с.
- Окулов С. М. Основы программирования. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. – 440 с.
- Окулов С. М. Программирование в алгоритмах. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2002. – 341 с.
- Окулов С. М. Дискретная математика. Теория и практика решения задач по информатике: учебное пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2008. – 422 с.
- Окулов С. М., Лялин А. В. Ханойские башни. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2008. – 245 с. (Развитие интеллекта школьников).
- Столяр С.Е., Владыкин А.А.. Информатика. Представление данных и алгоритмы. – СПб.: Невский Диалект; М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2007. –382 с.

Интернет-ресурсы для подготовки к олимпиадам

- http://info.rusolymp.ru/ (сайт с наибольшей в России коллекцией задач международных и всероссийских олимпиад по информатике с методическими рекомендациями по их решению);
- http://algolist.manual.ru/olimp/ (сайт «Олимпиадные задачи по программированию»);
- http://www.olympiads.ru/moscow/ (сайт московских олимпиад по информатике);
- http://neerc.ifmo.ru/school/russia-team/archive.html (сайт с архивом задач Всероссийских командных олимпиад школьников по программированию);
- http://zvn.uriit.ru/ - проект «Задача в неделю»
- http://contest.ur.ru (сайт Уральских олимпиад по информатике);
- http://www.olympiads.ru/ (сайт по олимпиадной информатике);
- http://www.olympiads.nnov.ru/ (сайт «Олимпиадная информатика в Нижнем Новгороде»);
- http://acmp.ru" (сайт «Школа программиста» для школьников Красноярского края);
- http://acmu.ru (сайт «Олимпиады по информатике (ХМАО- Югра)» для школьников Ханты-Мансийского автономного округа);
- http://olimpic.nsu.ru/nsu/archive/2005/index.shtml (сайт открытой Всесибирской олимпиады по программированию им. И.В. Поттосина);
- http://imcs.dvgu.ru/works/school.html (сайт школьных олимпиад, проводимых в Приморском крае);
- http://olymp.karelia.ru/pract.htm (сайт школьных олимпиад Республики Карелия);
- http://school.sgu.ru/ (сайт по алгоритмизации и программированию Саратовского государственного университета).

Сайты, предоставляющие возможность проверки решения олимпиадных задач

- http://acm.timus.ru/ (сайт Уральского государственного университета, содержащий большой архив задач с различных соревнований по спортивному программированию);
- http://informatics.mccme.ru (сайт дистанционной подготовки по информатике Московского института открытого образования и МЦНМО);
- http://acm.sgu.ru (сайт Саратовского государственного университета, содержащий архив задач с системой онлайн-проверки).