**Олимпиадная математика 6 класс**

Примерная программа курса предполагает разбор и решение заданий по следующим темам:

1. Вводное занятие. Разбор задач школьной программы. Оценка базовых знаний учащихся. Решение олимпиадных заданий.
2. Арифметика. Десятичная система счисления. Арифметические действия
3. Ребусы.
4. Чётность. Нечетность.
5. Делимость
6. Признаки делимости. Деление с остатком
7. Простые числа
8. Основная теорема арифметики
9. Дроби.
10. Текстовые задачи .
11. Задачи на движение
12. Работа
13. Стоимость
14. Части и отношения
15. Проценты
16. Неравенства
17. Разные арифметические задачи
18. Методы рассуждений
19. Разбиения на пары и группы
20. Доказательство от противного
21. Логические задачи
22. Перебор случаев
23. Оценка плюс пример
24. Обратный ход
25. Принцип крайнего
26. Алгоритмы, процессы, игры

На занятиях преподаватель на свое усмотрение использует рассмотрение тем в результате предварительной оценки знаний учащихся. Учитель использует различные методические приемы : погружение ( индивидуальная работа ученика при поиске возможного решения поставленной задачи), обмен опытом ( работа в двойках, обмен и критика возникших идей), мозговой штурм ( групповое обсуждение решений), подсказка ( знакомство с авторским решением, с последующим самостоятельным решением).