

## 2 Каркасная визуализация выпуклого многоугольника. Удаление невидимых линий

Разработать формат представления многогранника и процедуру его каркасной отрисовки в ортографической и изометрической проекциях. Обеспечить удаление невидимых линий и возможность пространственных поворотов и масштабирования многогранника. Обеспечить автоматическое центрирование и изменение размеров изображения при изменении размеров окна.

1. Куб.
2. Правильный октаэдр.
3. Параллелепипед.
4. Клин.
5. Обелиск (усеченный клин).
6. Усеченный правильный тетраэдр (грани — правильные треугольники и шестиугольники).
7. 4-гранная прямая правильная призма.
8. 5-гранная прямая правильная призма.
9. 6-гранная прямая правильная призма.
10. 8-гранная прямая правильная призма.
11. 10-гранная прямая правильная призма.
12. 5-гранная прямая правильная пирамида.
13. 6-гранная прямая правильная пирамида.
14. 8-гранная прямая правильная пирамида.
15. 12-гранная прямая правильная пирамида.
16. 16-гранная прямая правильная пирамида.
17. 4-гранная прямая правильная усеченная пирамида.
18. 5-гранная прямая правильная усеченная пирамида.
19. 6-гранная прямая правильная усеченная пирамида.
20. 8-гранная прямая правильная усеченная пирамида.
21. 10-гранная прямая правильная усеченная пирамида.
22. Правильный додекаэдр.
23. Правильный икосаэдр.