Паспорт объекта – икосаэдр

Икосаэдр — это выпуклый многогранник с 20 гранями.

1. Грани икосаэдра: 8 правильных, 12 равнобедренных
2. Рёбра икосаэдра: 30 (6 коротких, 24 длинных)
3. Вершины икосаэдра: 12
4. Двугранный угол между любыми двумя смежными гранями икосаэдра равен arccos(-√5/3) = 138,189685°.
5. Все двенадцать вершин икосаэдра лежат по три в четырёх параллельных плоскостях, образуя в каждой из них правильный треугольник.

Под выпуклым правильным икосаэдром обычно понимается правильный икосаэдр, один из пяти правильных многогранников. Многогранник имеет 20 треугольных граней по 5 граней в каждой вершине.

