**I группа**

***Выведите формулу площади S поверхности прямоугольного параллелепипеда (то есть сумму площадей его граней), если измерения равны*** **а, в, с.**

1. Найдите площадь нижней грани со сторонами **а** и **в,** запишите в виде формулы.
2. Найдите сумму площадей нижней и верхней граней, запишите в виде формулы.
3. Найдите площадь грани со сторонами **а** и **с**, запишите в виде формулы.
4. Найдите сумму площадей передней и задней граней, запишите в виде формулы.
5. Найдите площадь боковой грани со сторонами **в** и **с**, запишите в виде формулы.
6. Найдите сумму площадей двух боковых граней со сторонами **в** и **с**, запишите в виде формулы.
7. Найдите сумму площадей всех граней, запишите в виде формулы.

**II группа**

***Выведите формулу суммы длин всех рёбер прямоугольного параллелепипеда, если измерения равны*** **а, в, с.**

1. Найдите на рисунке равные рёбра со стороной **а** и запишите в виде буквенного выражения.
2. Найдите на рисунке равные рёбра со стороной **в** и запишите в виде буквенного выражения.
3. Найдите на рисунке равные рёбра со стороной **с** и запишите в виде буквенного выражения
4. Обозначьте сумму длин всех рёбер буквой **L.**
5. Найдите сумму длин всех рёбер и запишите в виде формулы.

**III группа**

***Выведите формулу площади S поверхности куба (то есть сумму площадей его квадратов), если измерения равны*** **а.**

1. Найдите площадь одной грани (т.е. квадрата) со стороной **а,** запишите в виде формулы.
2. Найдите сумму площадей 6 квадратов, запишите в виде формулы.
3. Запишите формулу площади поверхности куба.

**IV группа**

***Выведите формулу суммы длин всех рёбер куба со стороной ребра* а.**

1. Определите и запишите, сколько рёбер у куба.
2. Какую фигуру представляет собой грань куба, запишите.
3. Обозначьте сумму длин всех рёбер буквой **L.**
4. Найдите сумму длин всех рёбер и запишите в виде формулы.