

## Домашняя самостоятельная работа по геометрии.

Вариант 1.

№1.

Площади двух граней прямоугольного параллелепипеда равны  $10 \text{ см}^2$  и  $40 \text{ см}^2$ , а длина их общего бокового ребра —  $5 \text{ см}$ . Найдите объем параллелепипеда.

№2.

Основание пирамиды — прямоугольник со сторонами  $6 \text{ см}$  и  $8 \text{ см}$ . Найдите объем пирамиды, если все ее боковые ребра равны  $13 \text{ см}$ .

Вариант 2.

№1.

Диагонали двух граней прямоугольного параллелепипеда равны  $10 \text{ см}$  и  $17 \text{ см}$ , а общее боковое ребро этих граней равно  $8 \text{ см}$ . Найдите объем параллелепипеда.

№2.

Основание пирамиды — ромб со стороной  $10 \text{ см}$  и высотой  $6 \text{ см}$ . Найдите объем пирамиды, если все двугранные углы при ее основании равны  $45^\circ$ .