

Тема «Объём прямоугольного параллелепипеда».

В фирму по выполнению электрических работ обратились клиенты. Они сделали заказ на следующие работы:

- 1) Установить электрический радиатор в комнате;
- 2) Установить солнечный нагреватель для подогрева воды в бассейне;
- 3) Установить светодиодную ленту в комнате.

Электрик Иванов Валерий Иванович получил данный заказ. Перед ним стояли следующие задачи.

Задача1.

В комнате с размерами 4м x 4м x 2,7м нужно выполнить установку электрического радиатора. Сколько секций радиатора мощностью 200 Ватт необходимо установить в комнате, если секция радиатора мощностью 200 ватт может обогреть 5м^3 .

Задача 2.

Для нагрева воды бассейна размером 4м x 5м и $S_{\text{бок}}=28,8\text{м}^2$, установить солнечный нагреватель. Сколько понадобится солнечных коллектор. Известно, что один солнечный коллектор с панелью 4,5м x 1,2м предназначенный для нагрева воды в бассейне объёмом до 30м^3 . Если объём больше, число нагревателей пропорционально увеличивается.

Задача3.

В комнате с объёмом $28,35\text{ м}^3$ и высотой 2,7м, причём длина одной стены на 0,5 м больше другой, установить по периметру потолка светодиодную ленту. Сколько метров светодиодной ленты понадобится.