

Сосуд, имеющий форму правильной треугольной призмы, налили  $5100 \text{ см}^3$  воды и погрузили в воду деталь. При этом уровень воды поднялся с отметки 20 см до отметки 27 см. Найдите объем детали. Ответ выразите в  $\text{см}^3$ .