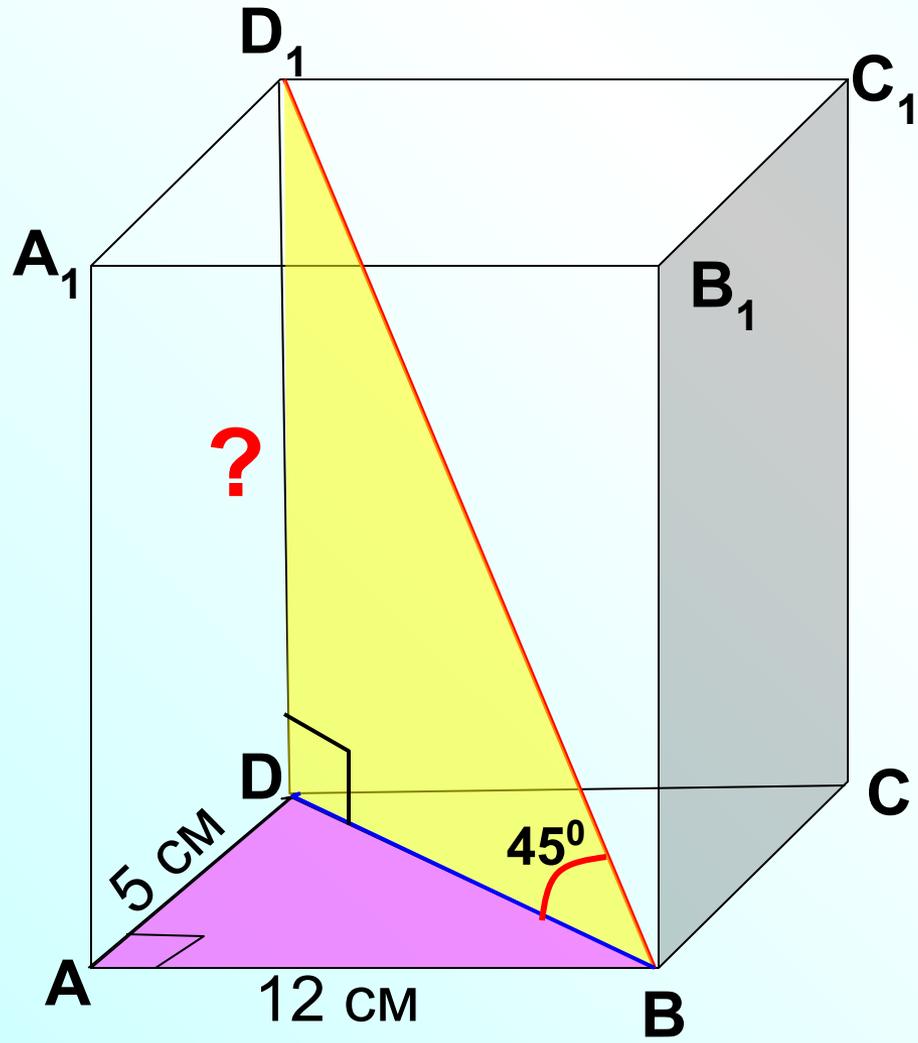


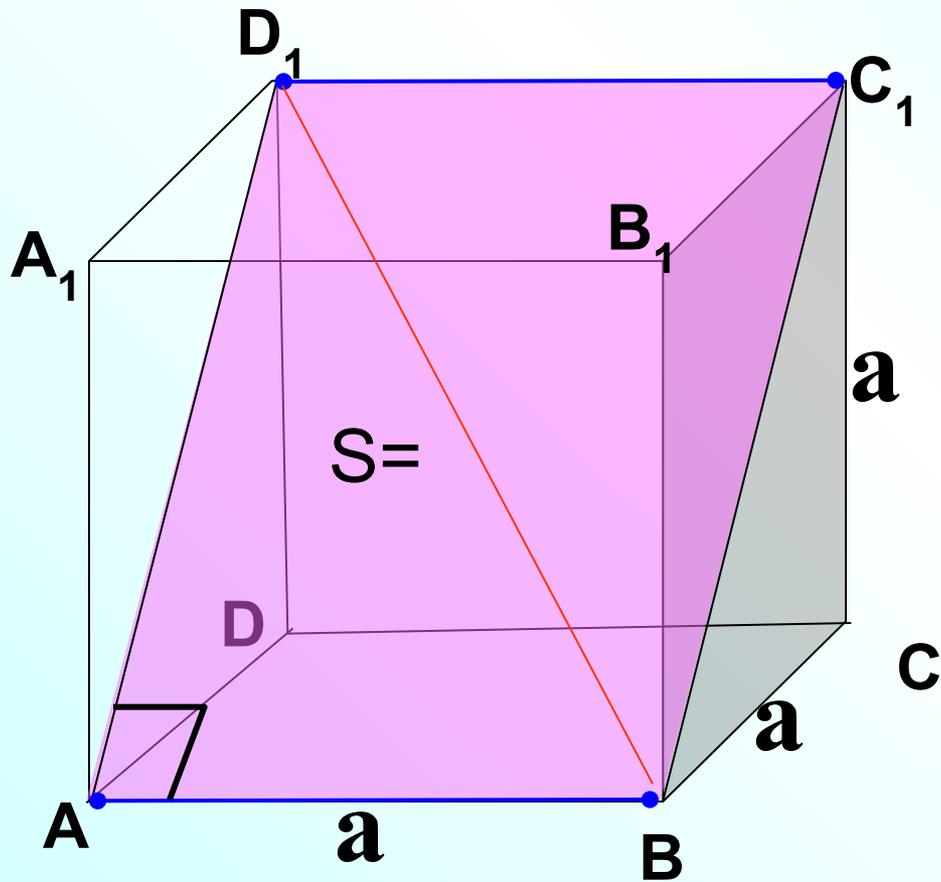
# *Призма*

**2 урок**

**№ 219. (д.3)** В прямоугольном параллелепипеде стороны основания равны 12 см и 5 см. Диагональ параллелепипеда образует с плоскостью основания угол в  $45^\circ$ . Найдите боковое ребро параллелепипеда.



**№ 223(д.3)** Через два противоположащих ребра куба проведено сечение, площадь которого равна  $64\sqrt{2}$  см<sup>2</sup>. Найдите ребро куба и его диагональ.



# УСТНО

- а) Какой многогранник называется призмой?
- б) Какая призма называется прямой?
- в) Какая призма называется правильной?
- г) Какая призма называется треугольной?
- д) Что является основанием правильной треугольной призмы?
- е) Чем являются боковые грани призмы?  
Прямой призмы? Правильной призмы?

ж) Существует ли призма у которой только одна боковая грань перпендикулярна основанию?

з) Если все ребра призмы равны, то будет ли призма правильной?

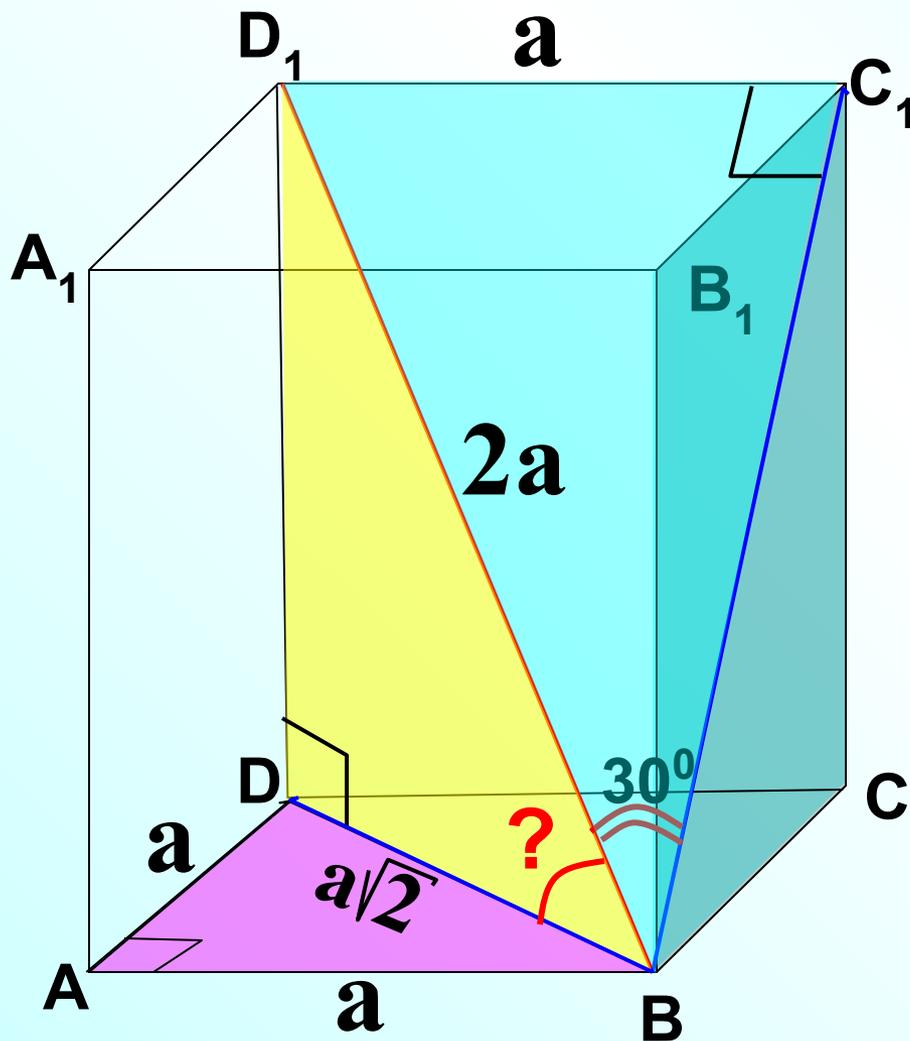
и) В какой призме боковые ребра параллельны ее высоте?

к) Назовите формулу для вычисления полной поверхности призмы? Боковой поверхности?

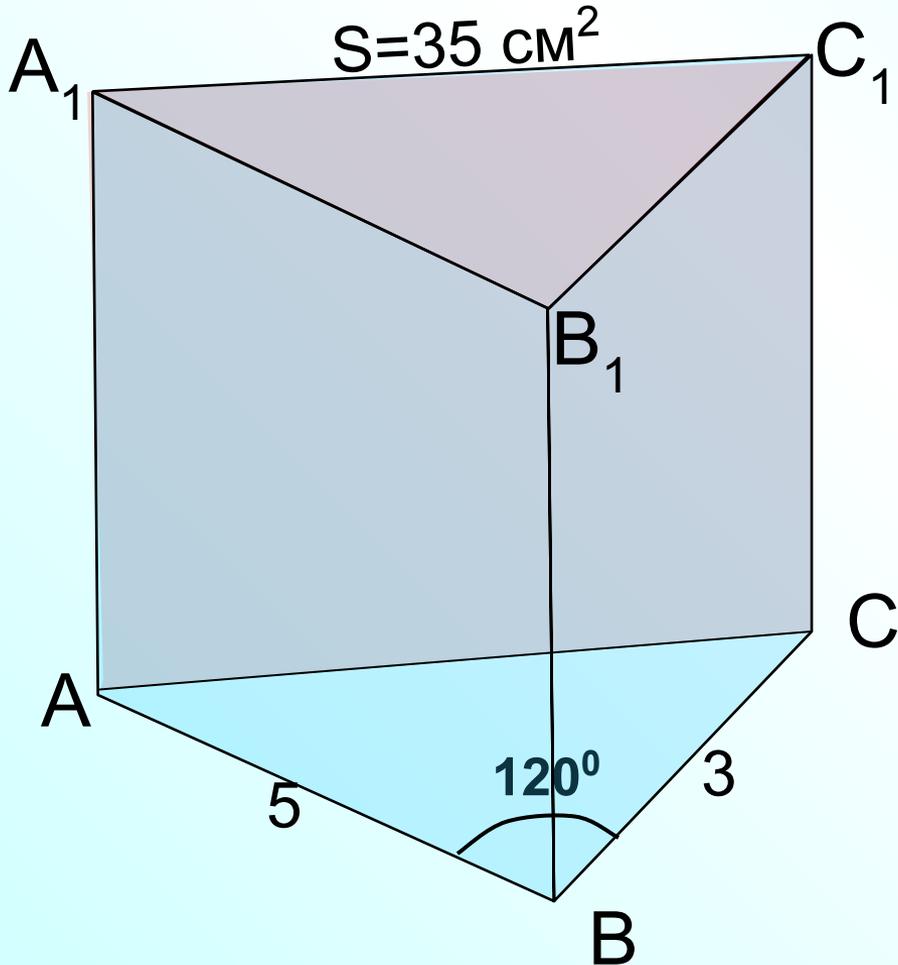
л) Будет ли являться прямоугольный параллелепипед призмой?

м) Как вычислить объем прямоугольного параллелепипеда? Диагональ?

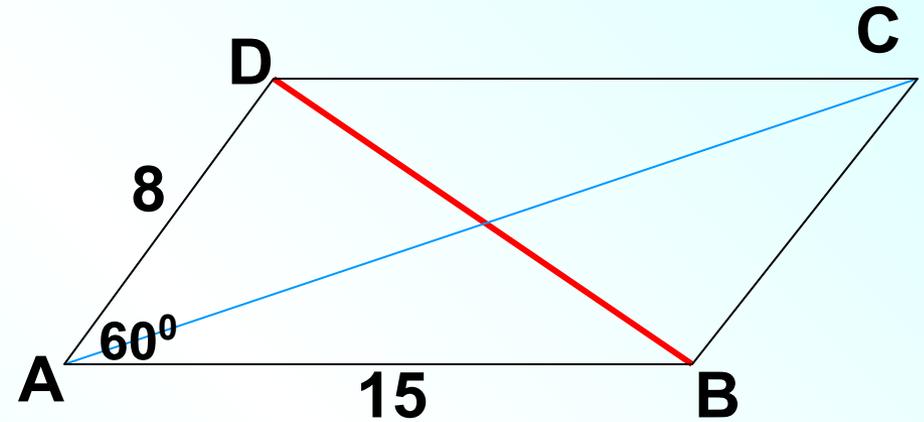
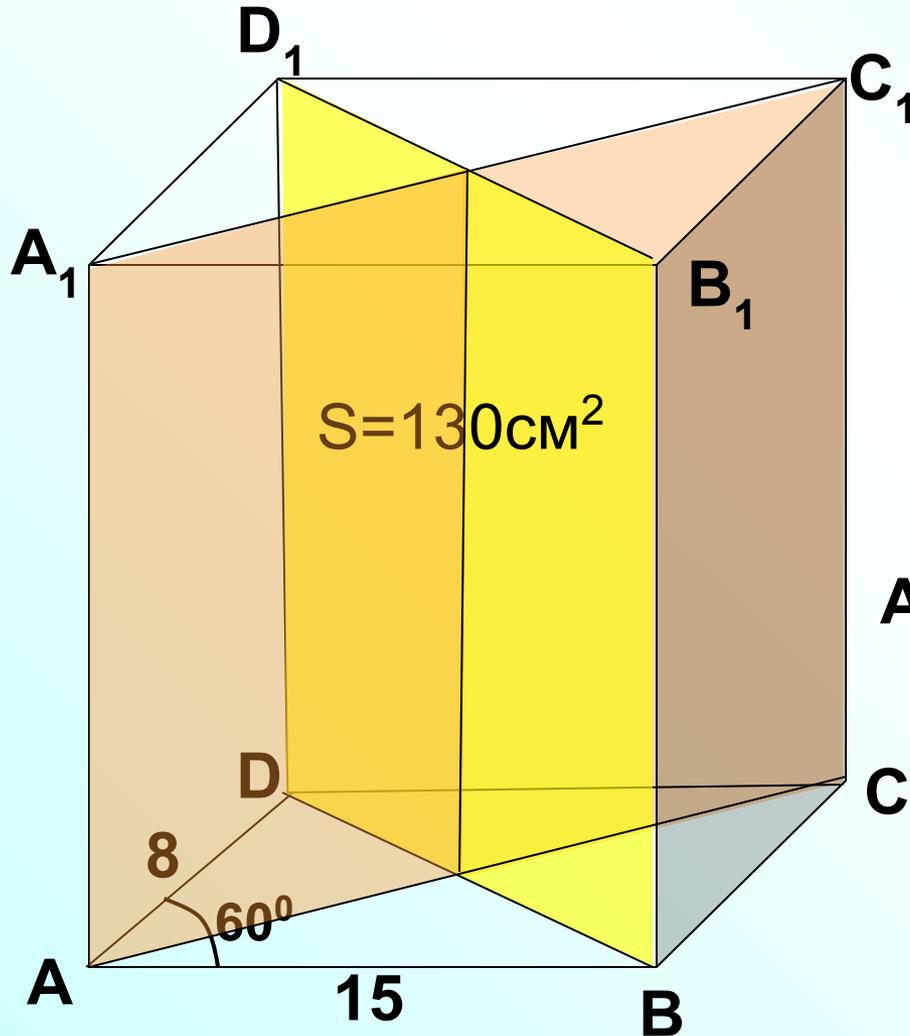
**№ 225.** Диагональ правильной четырехугольной призмы образует с плоскостью боковой грани угол в  $30^\circ$ . Найдите угол между диагональю и плоскостью основания.



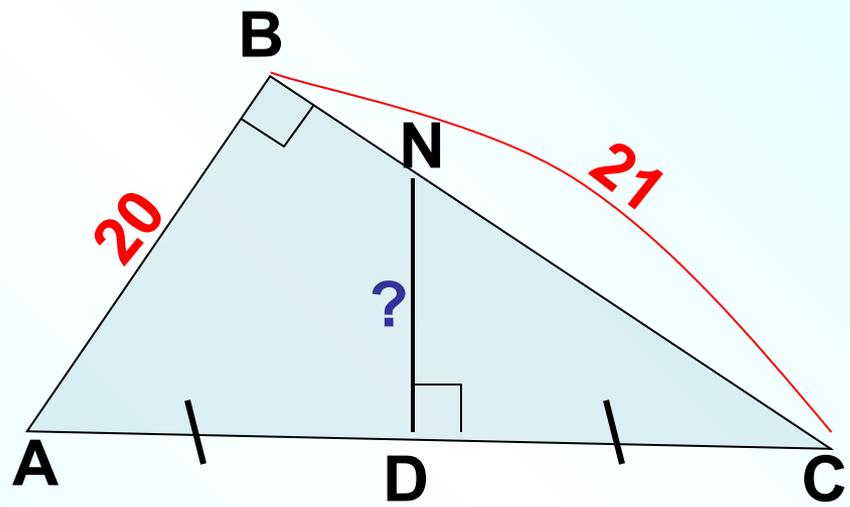
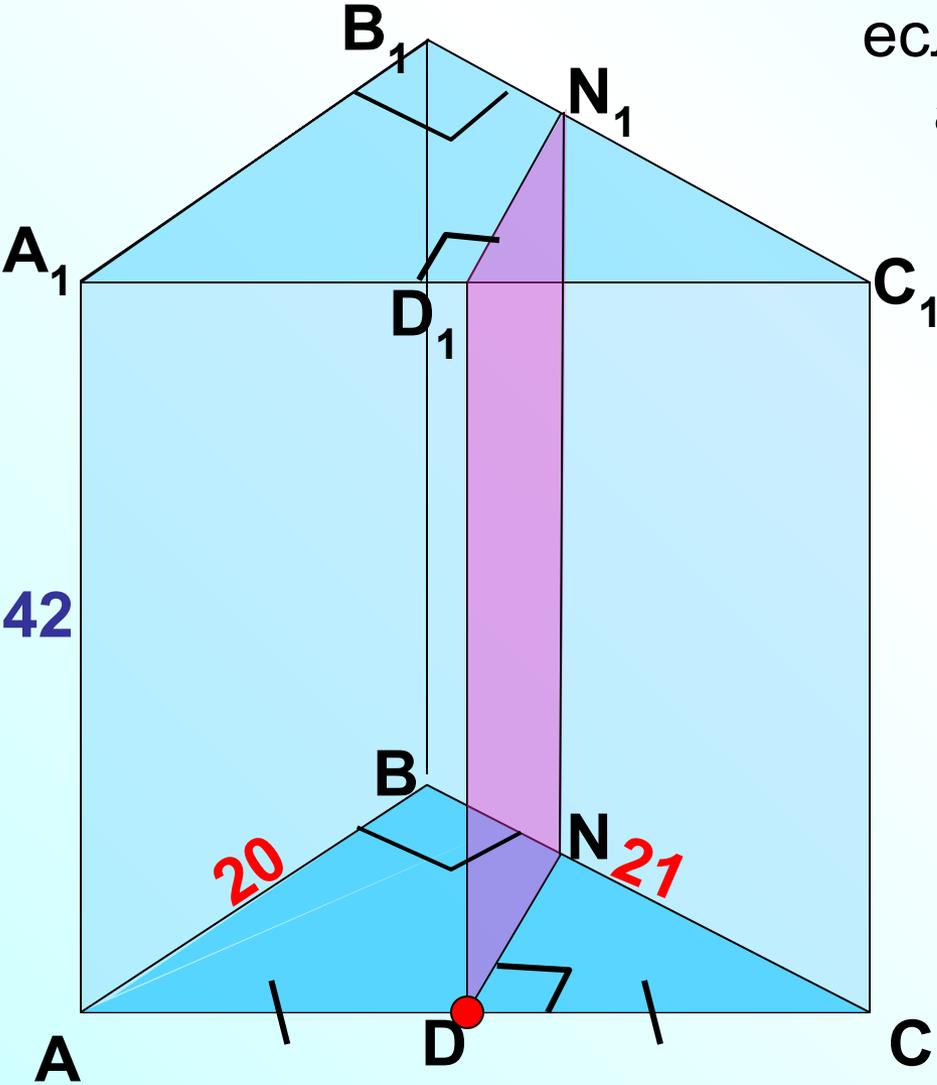
**№ 230.** Основание прямой призмы – треугольник со сторонами 5 см и 3 см и углом в  $120^{\circ}$  между ними. Наибольшая из площадей боковых граней равна  $35 \text{ см}^2$ . Найдите площадь боковой поверхности призмы.



**№ 231.** Стороны основания прямого параллелепипеда равны 8 см и 15 см и образуют угол в  $60^\circ$ . Меньшая из площадей диагональных сечений равна  $130 \text{ см}^2$ . Найдите площадь поверхности параллелепипеда.



**№ 234.** Основанием прямой призмы является прямоугольный треугольник. Через середину гипотенузы перпендикулярно к ней проведена плоскость. Найдите  $S_{\text{сеч}}$ , если катеты равны 20 см и 21 см, а боковое ребро равно 42 см.



# Задание на дом

№ 227, 229(а,б), №233