

Чертежи задач по стереометрии

10 класс

УМК: Л.С. Атанасян и др.

**Глава 3. Многогранники
(ПРИЗМА)**



*Разработано учителем математики
МОУ «СОШ» п. Аджером
Корткеросского района Республики Коми
Мишариной Альбиной Геннадьевной*

Стереометрия-
есть искусство
правильно рассуждать
на неправильных
чертежах.

Пойа Д.

Содержание



№187 №188 №219 №220



№221 №222 №223 №229

№230 №231 №233 №234

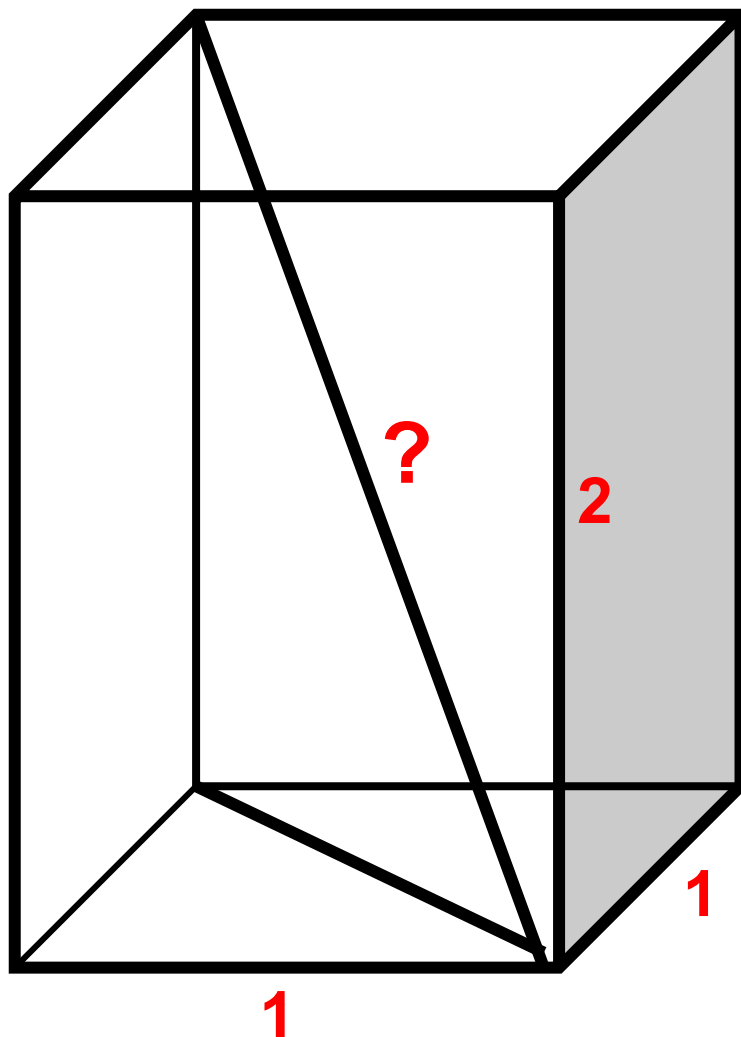


№237 №238

Задача 1.



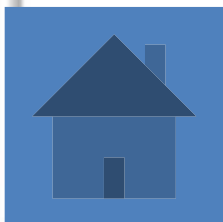
№187



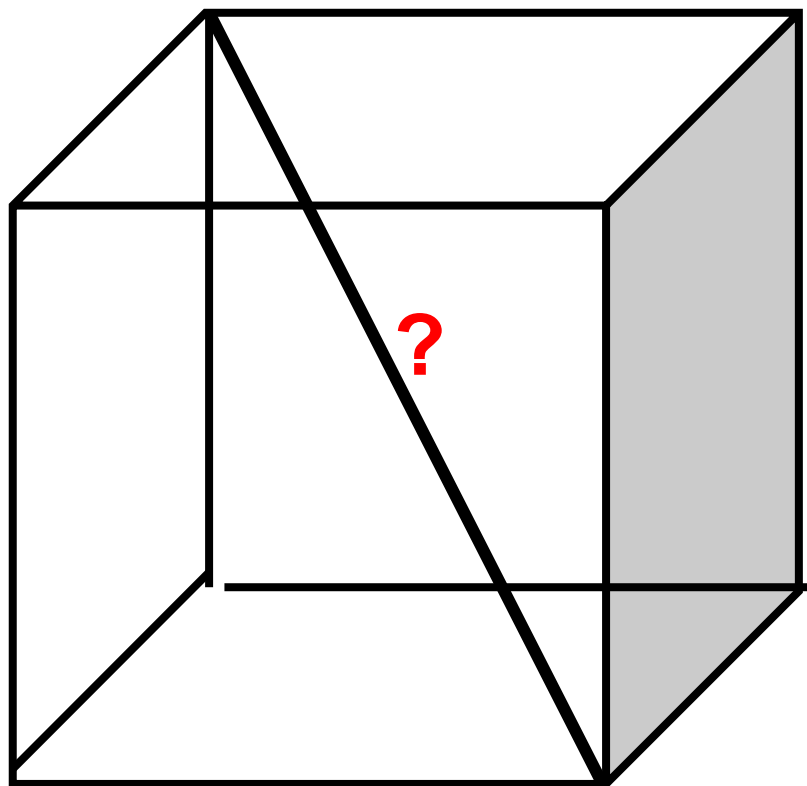
a) 1;1;2

б) 8; 9; 12

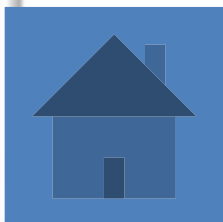
в) $\sqrt{39}$; 7; 9



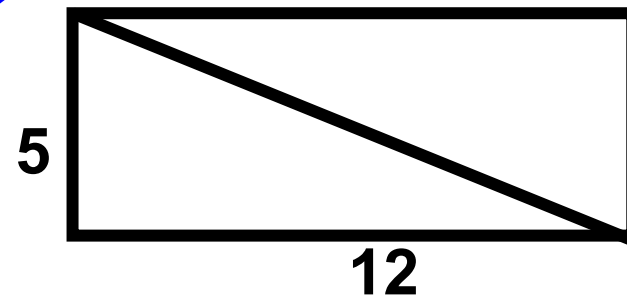
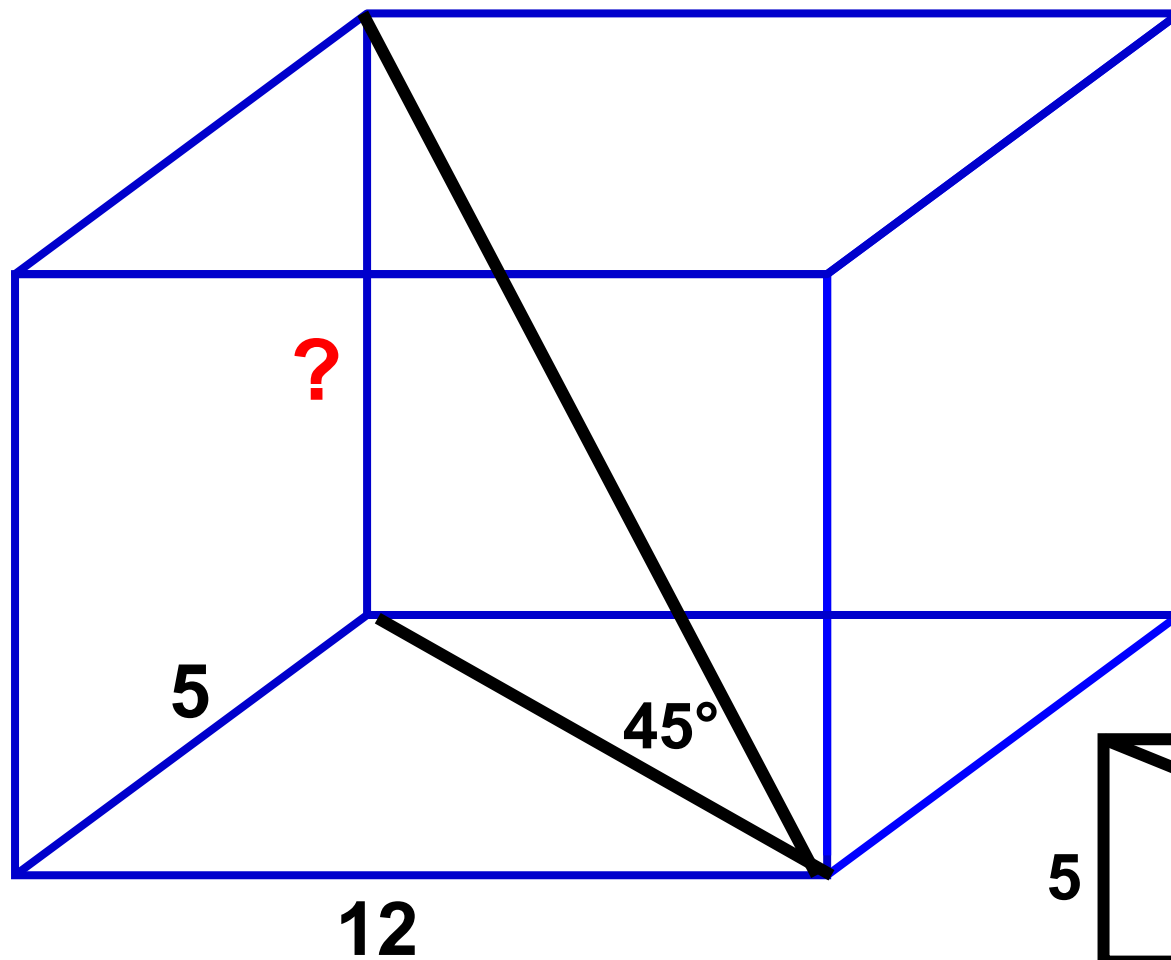
№188



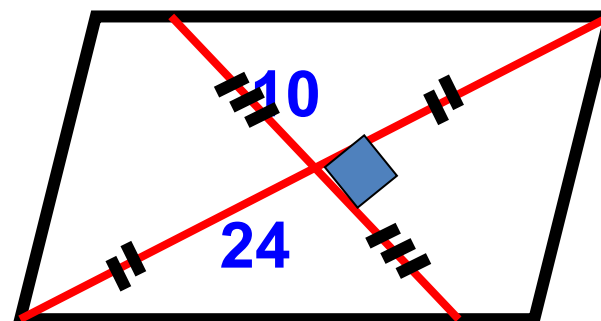
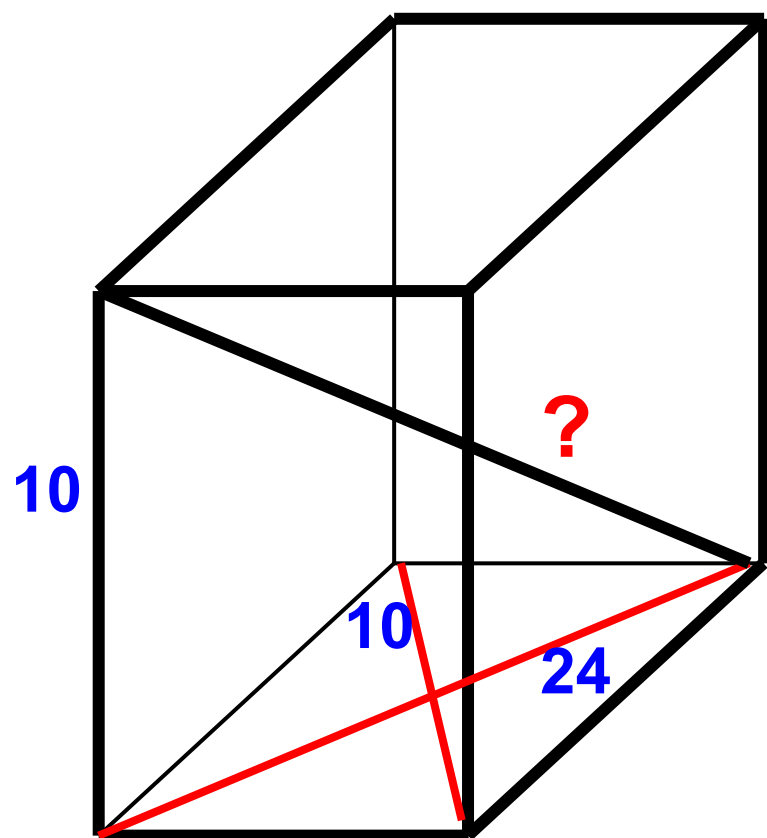
a



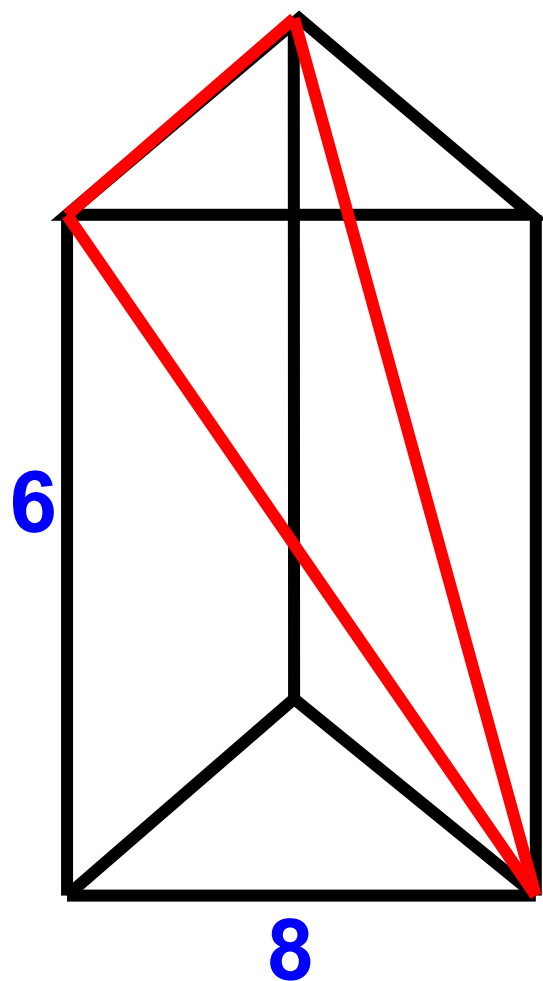
№219



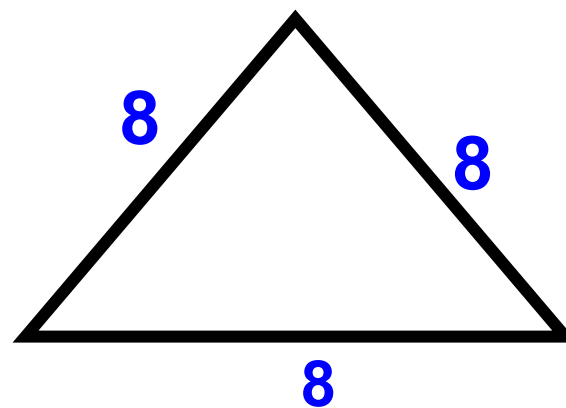
№220



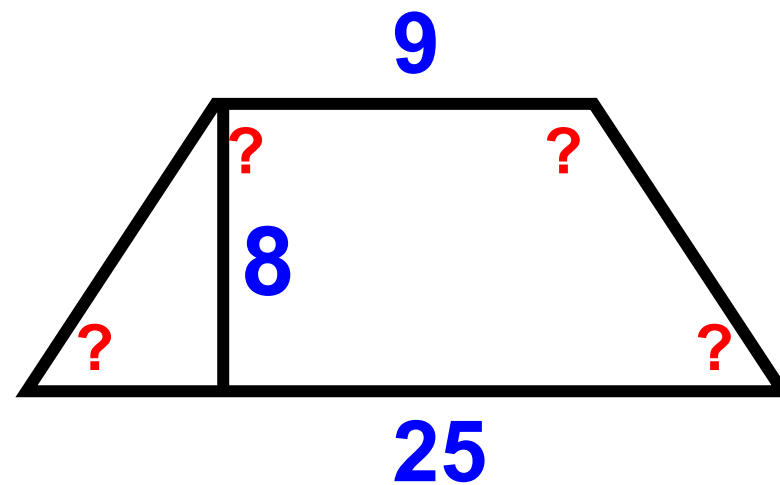
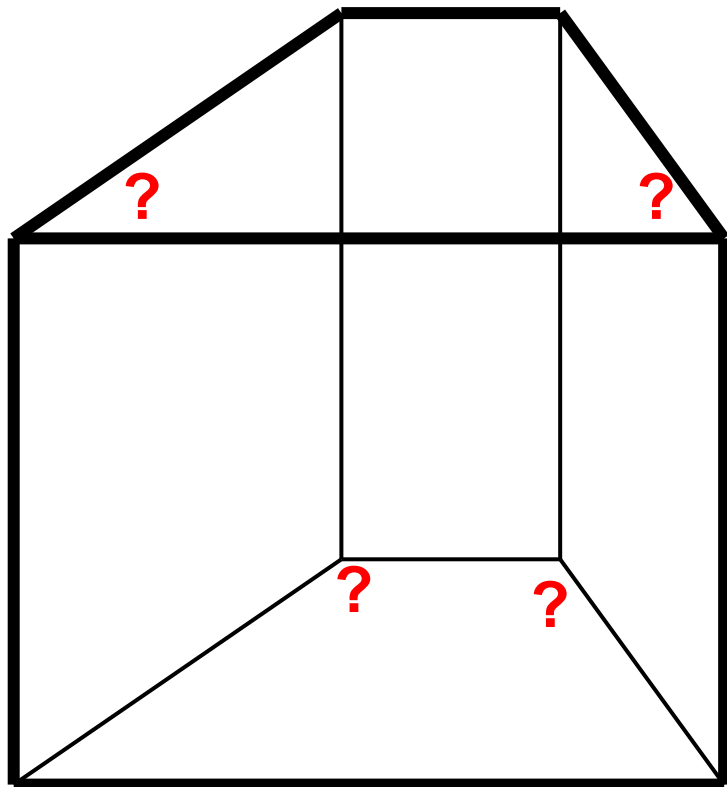
№221



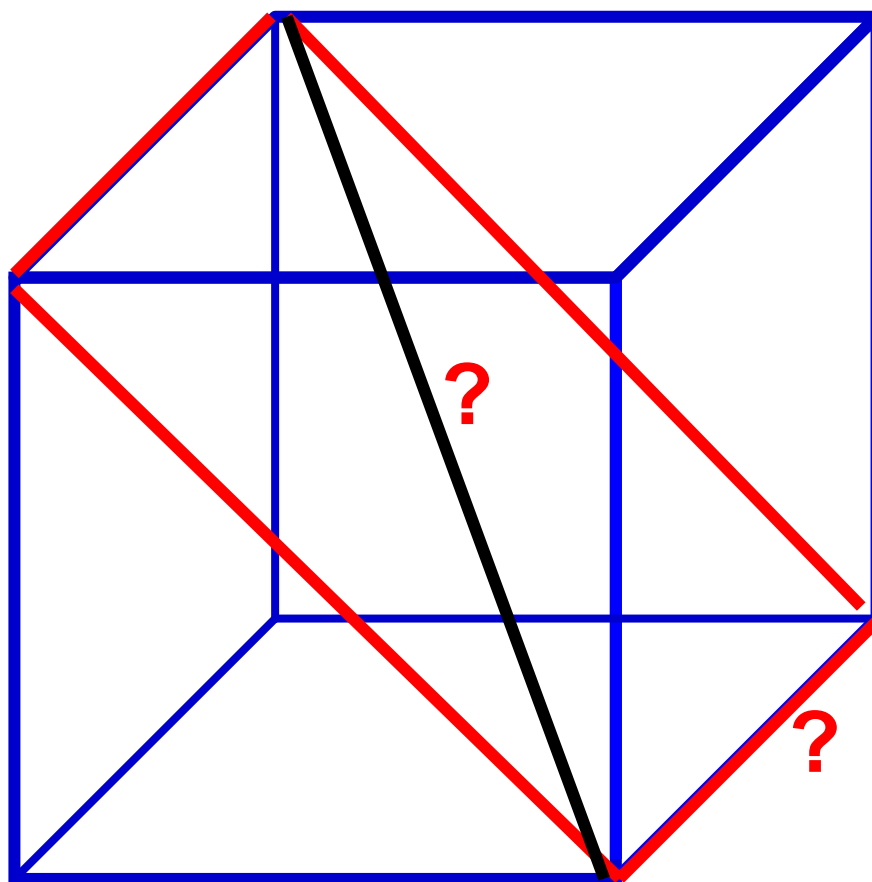
S сечения-?



№222



№223

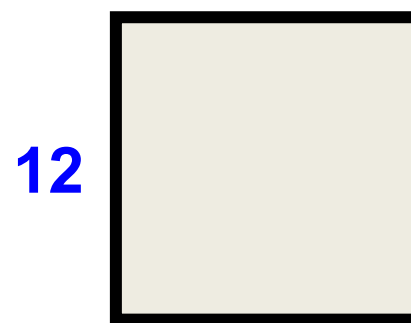
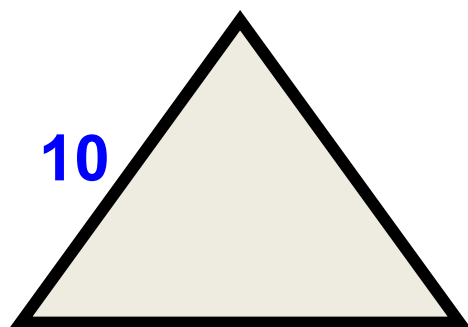
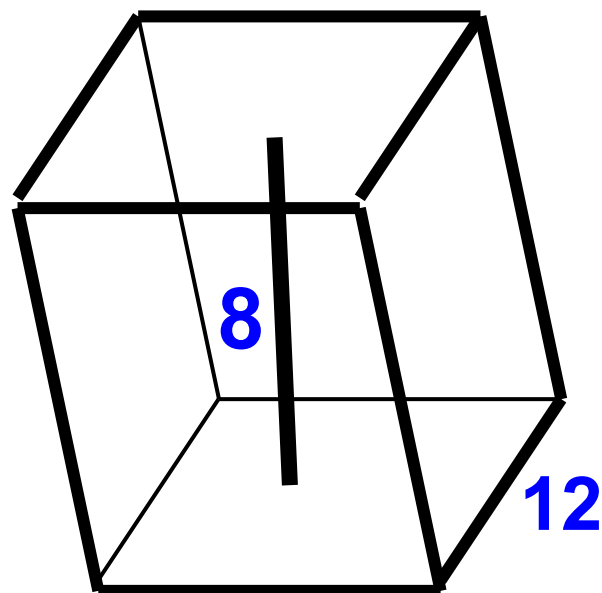
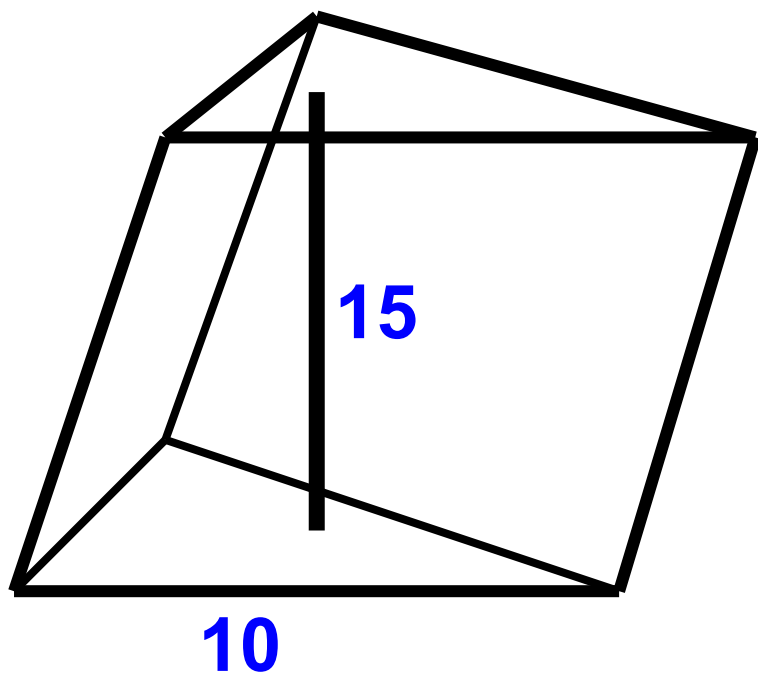


$$S = 64\sqrt{2}$$



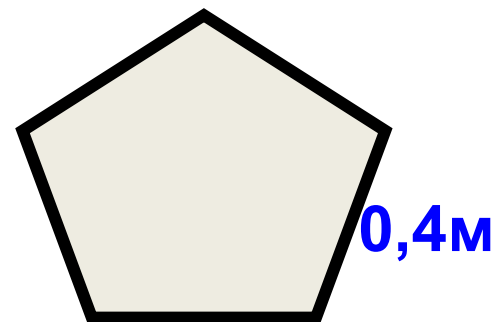
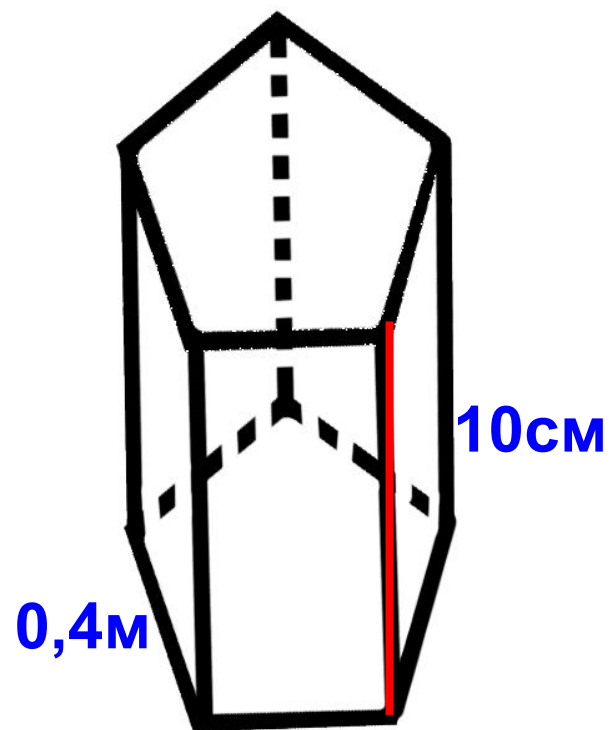
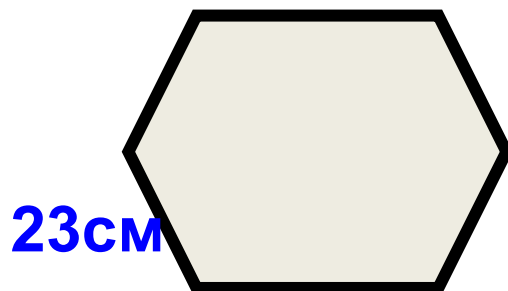
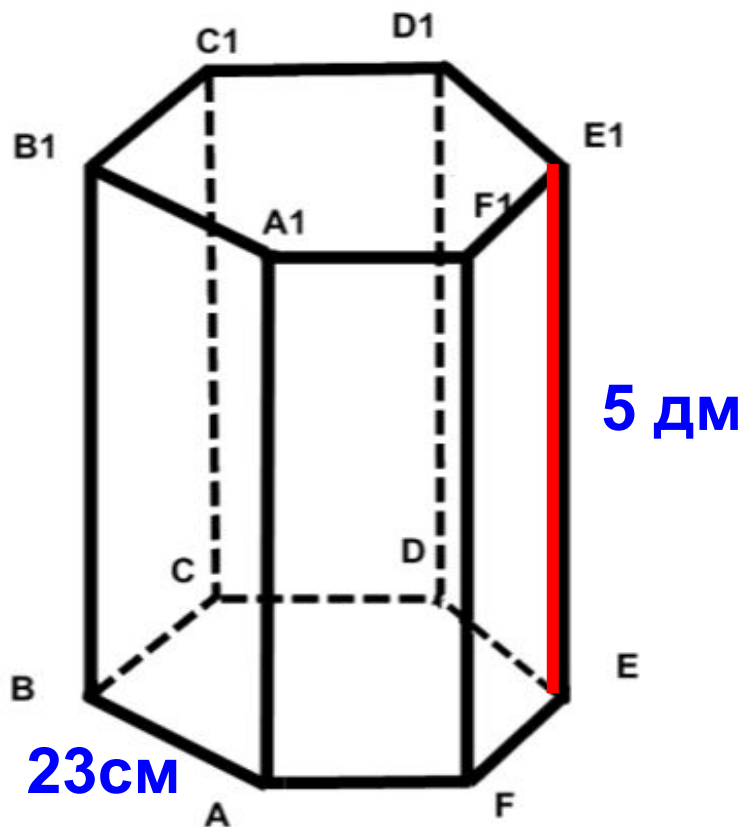
№229(а;б)

$S_{б.п.}=?$ $S_{п.п.}=?$

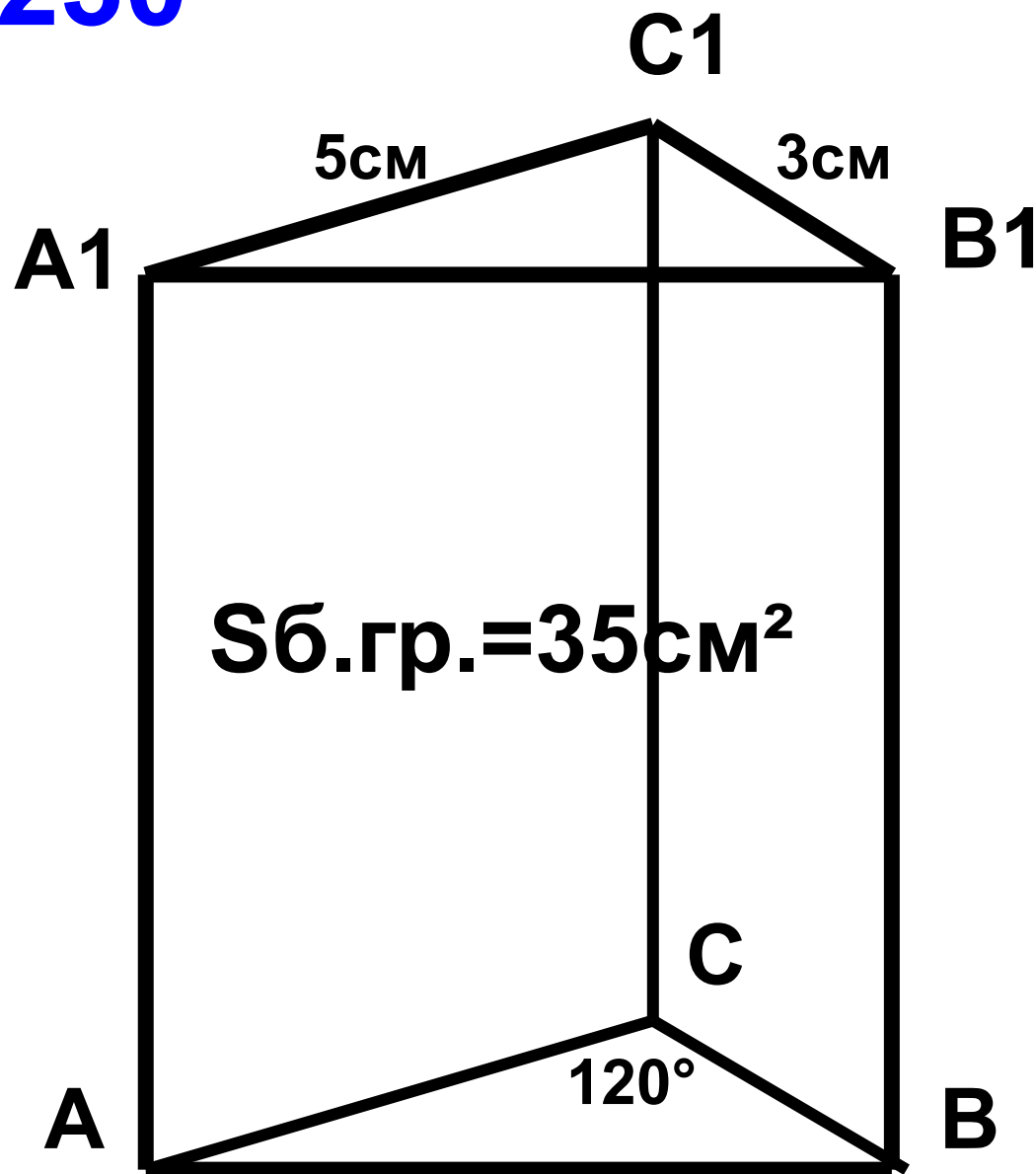


№229(в;г)

$S_{б.п.}=?$ $S_{п.п.}=?$



№230

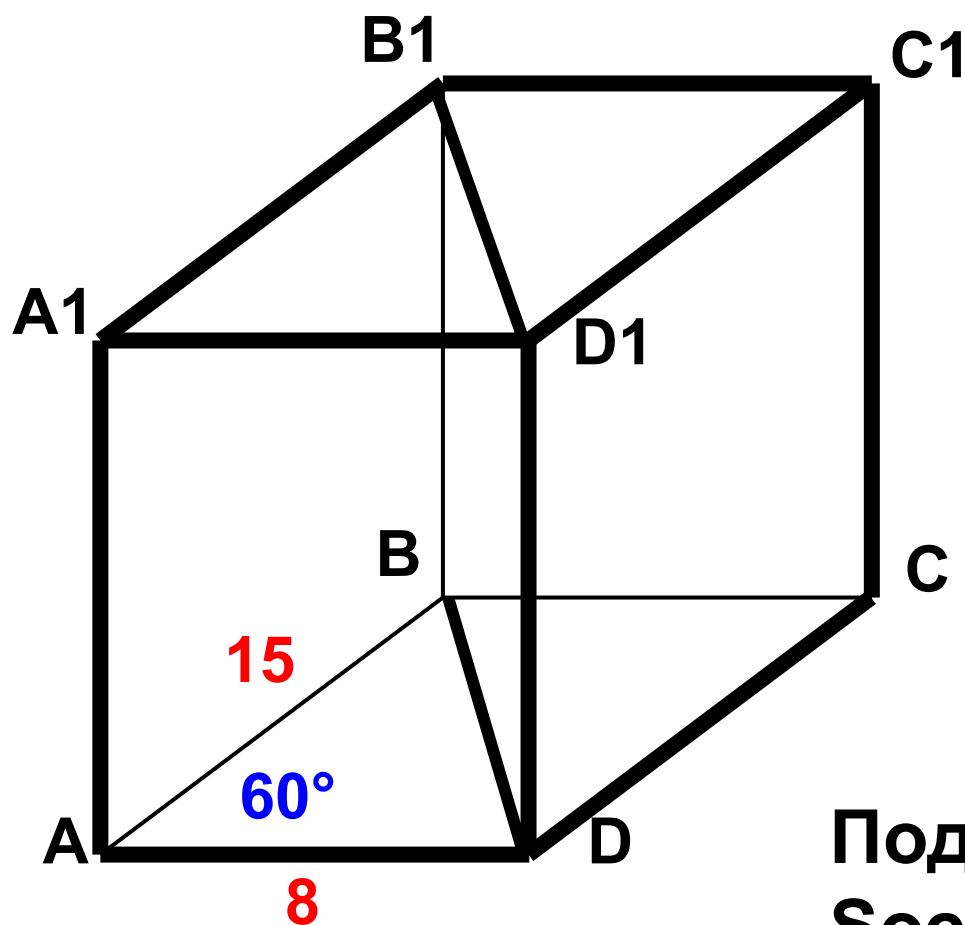


Sб.п.=?

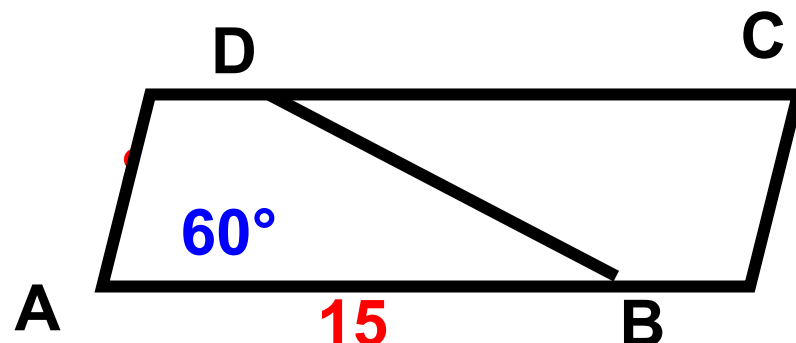


№231

Sn.n.=?



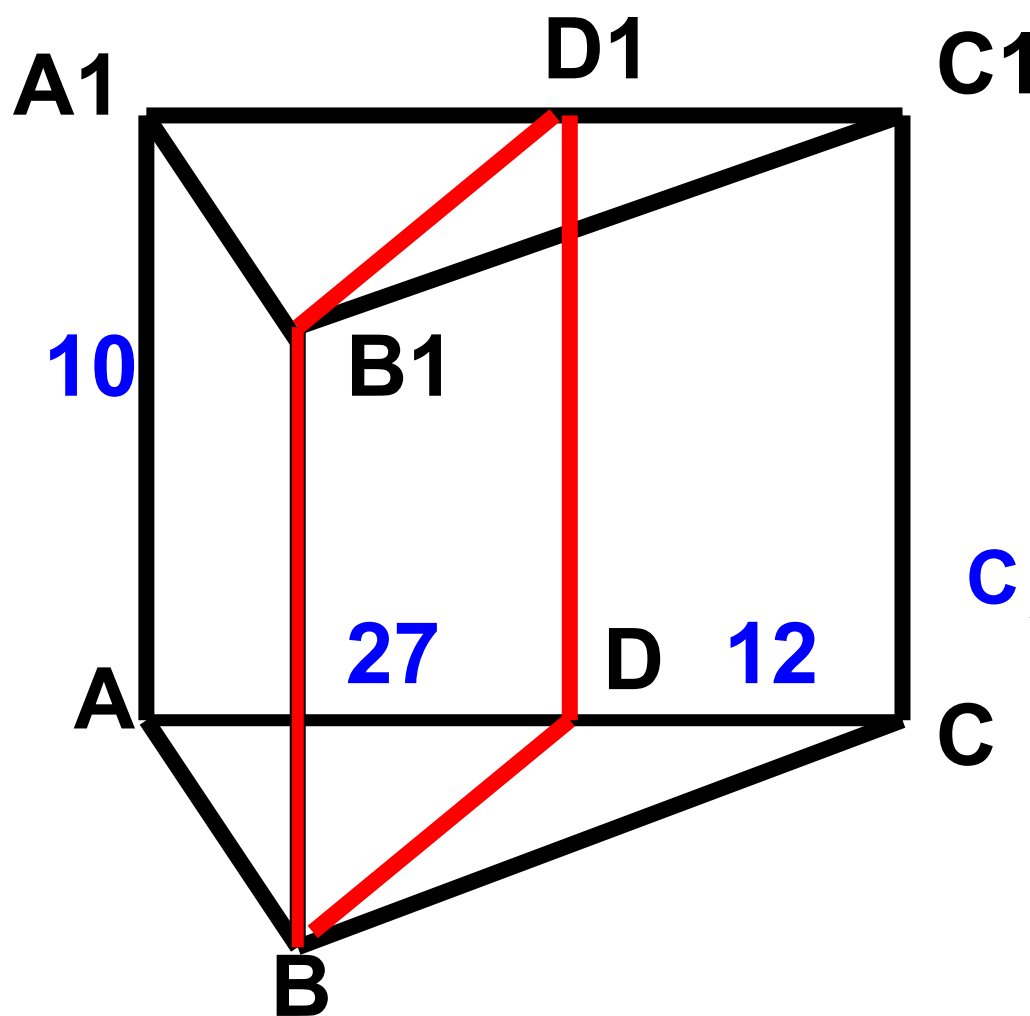
$$S_{BB_1D_1D} = 130 \text{ cm}^2$$



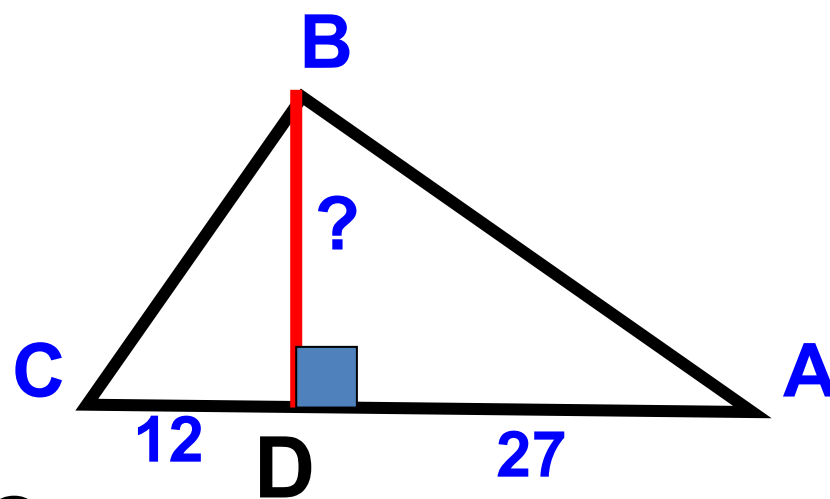
Подсказка:
 $S_{\text{очн.}} = a \cdot b \cdot \sin C$



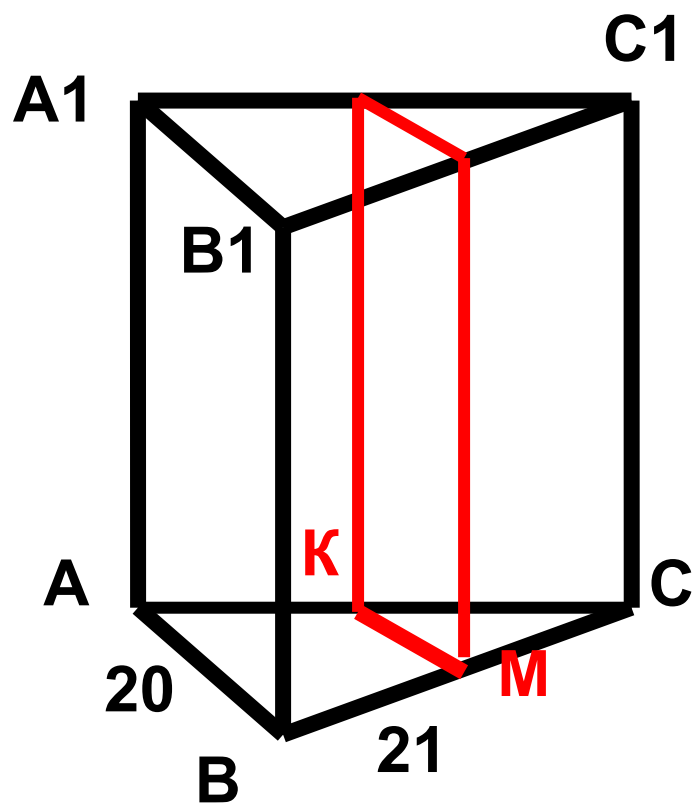
№233



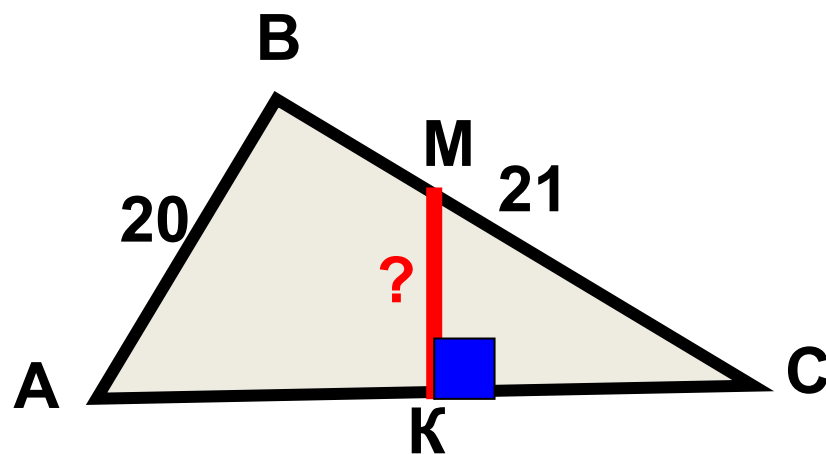
$S_{BDD_1D_1} = ?$



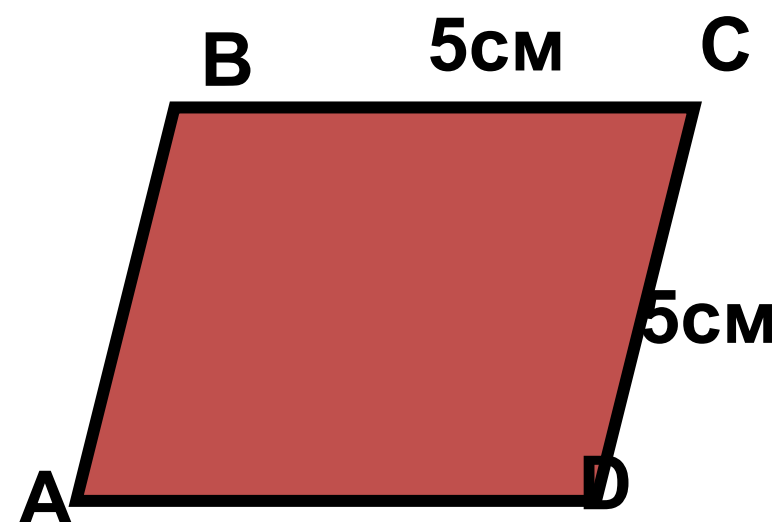
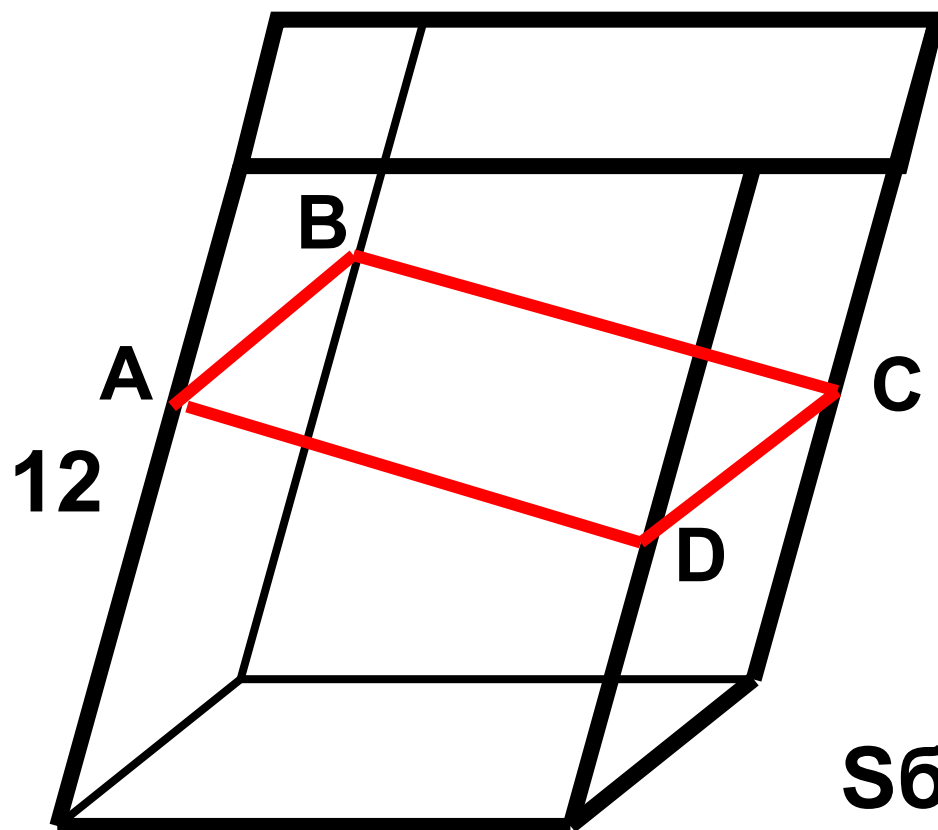
№234



Сечен.=?



№237



$S_{\text{б.п.}} = ?$

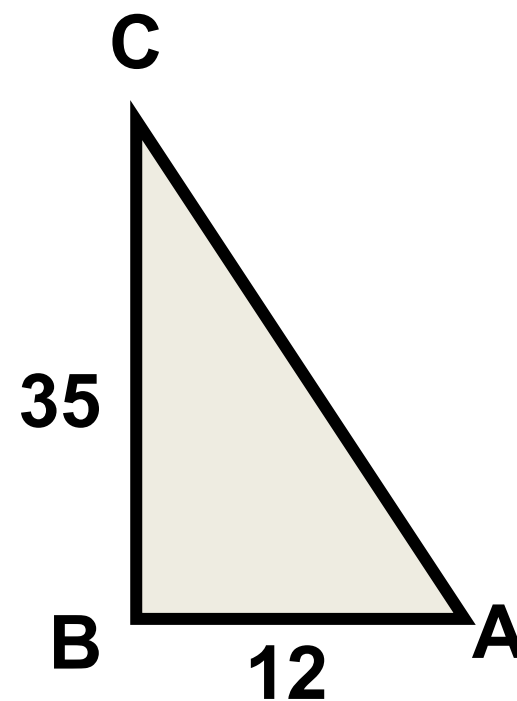
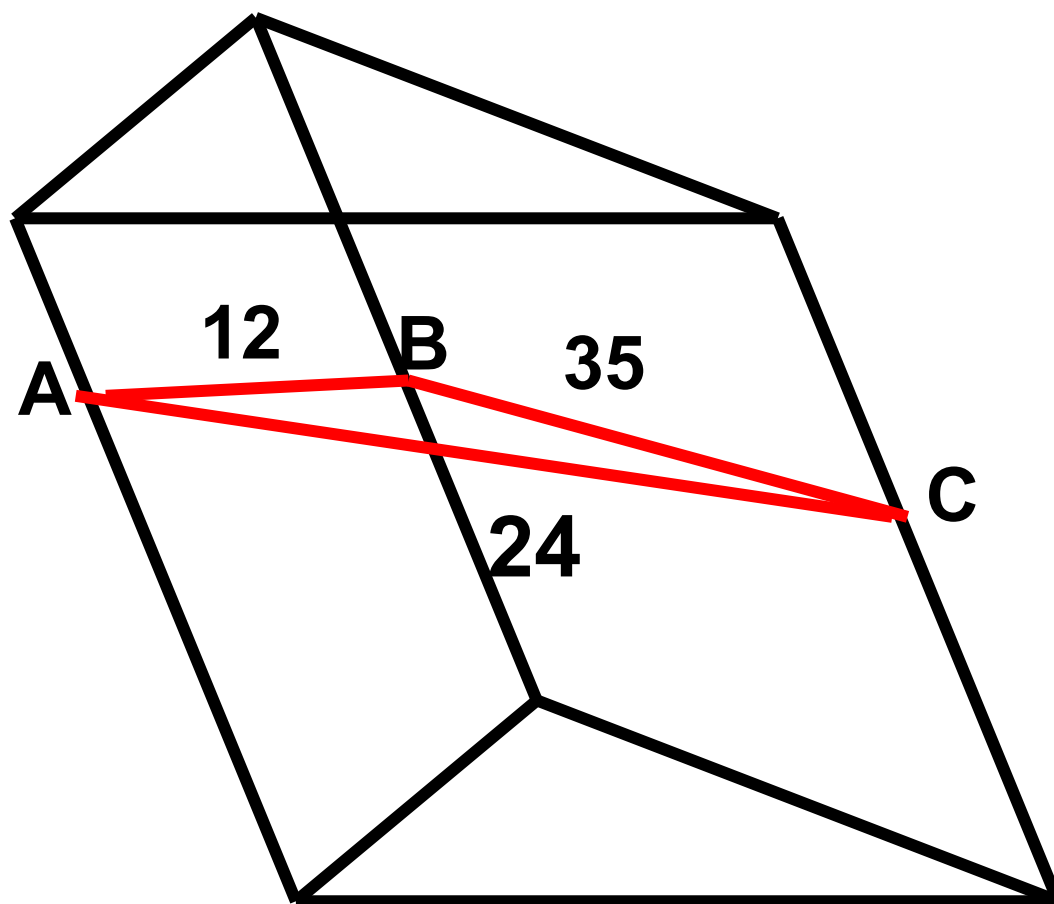
$S_{\text{б.п.}} = P_{\text{перпенд. сеч.}}$

$\cdot \ell$

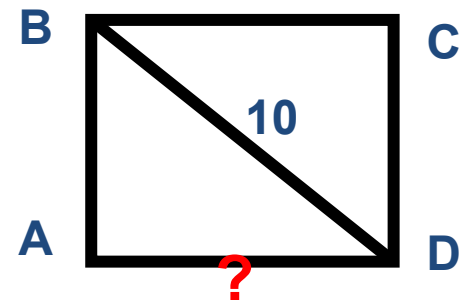
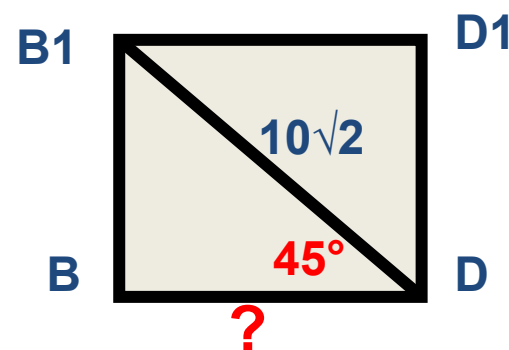
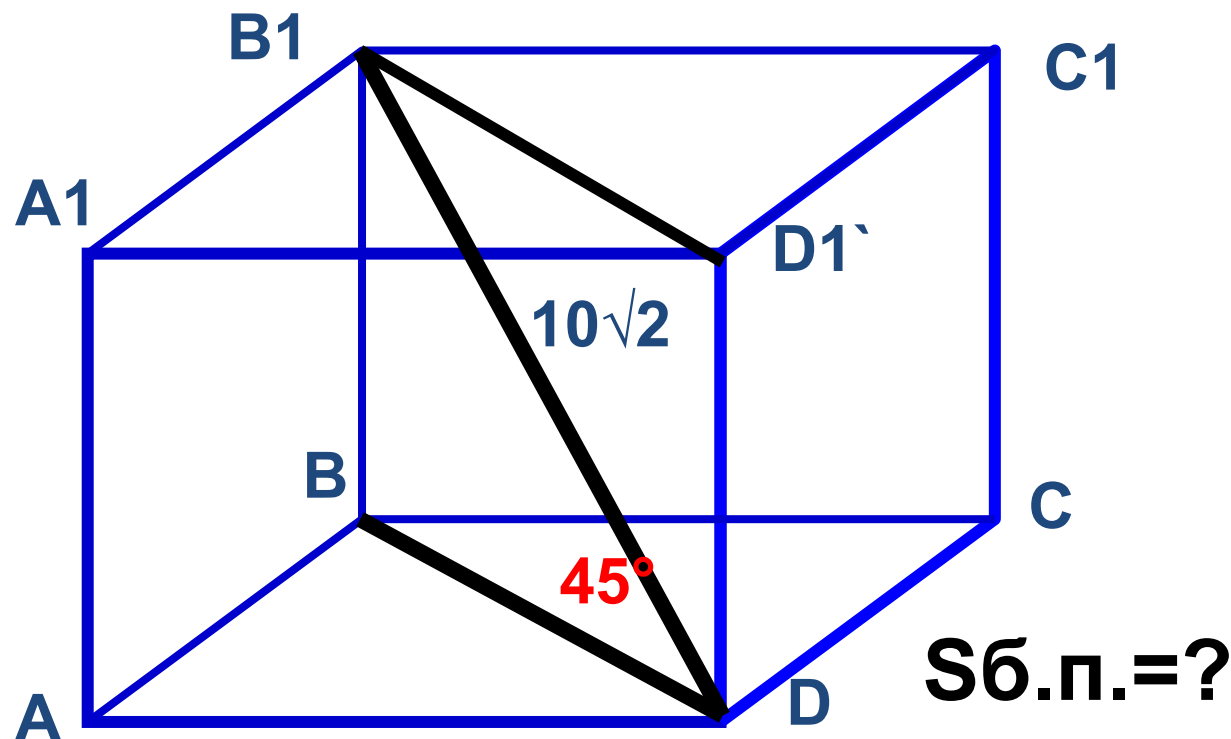


№238

$S_{б.п.}=?$



Задача 1. Найти площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, если её диагональ равна $10\sqrt{2}$ см и наклонена к плоскости основания под углом в 45°



$S_{б.п.}=?$



Используемые ресурсы



Автор и источник заимствования неизвестен

- Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразоват. Учреждений: базовый и профильный уровни – М.: Просвещение, 2013