

# 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

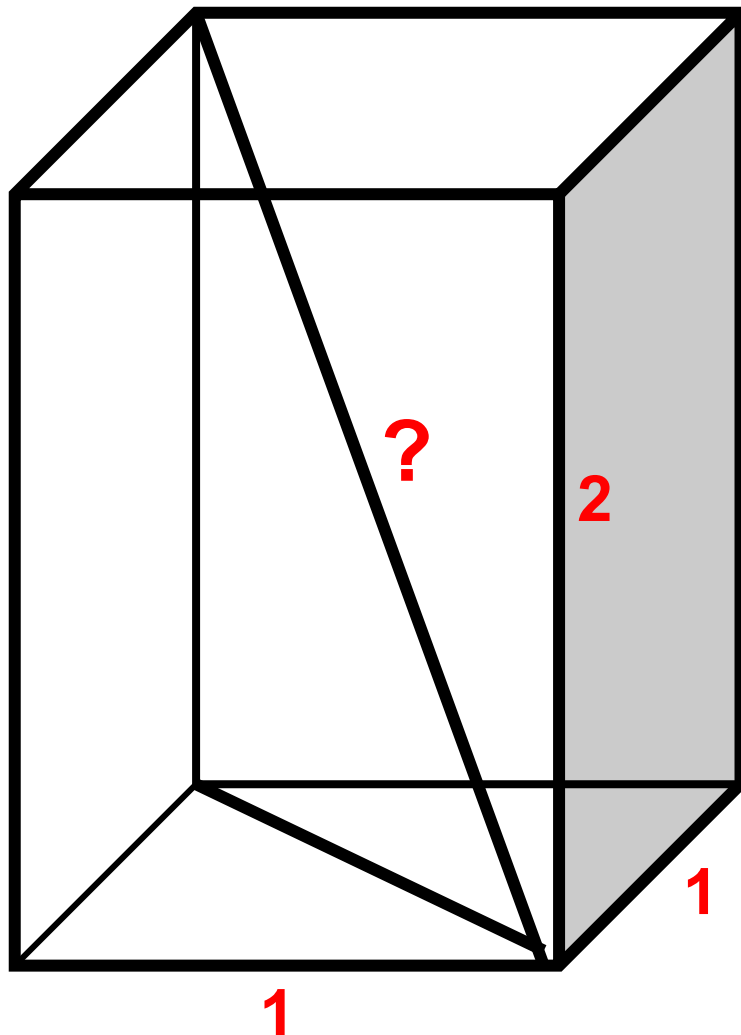
№230 №231 №233 №234

№237 №238

Задача 1.



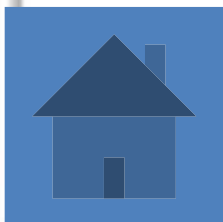
**№187**



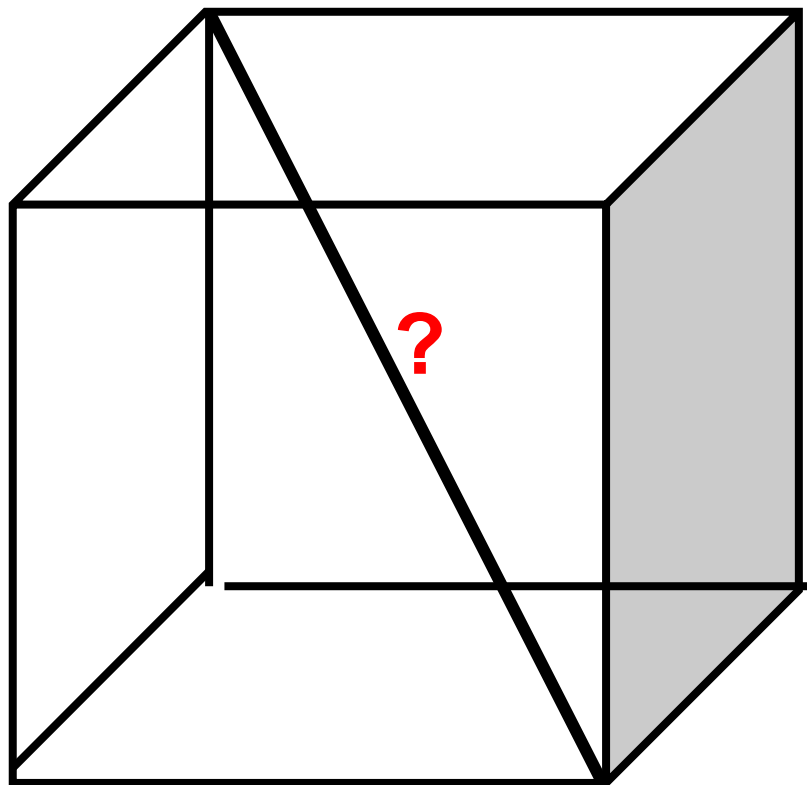
**a) 1;1;2**

**б) 8; 9; 12**

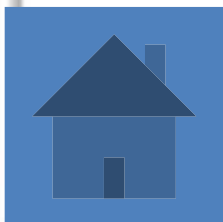
**в)  $\sqrt{39}$ ; 7; 9**



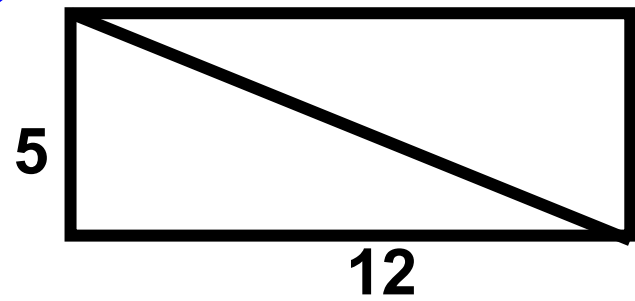
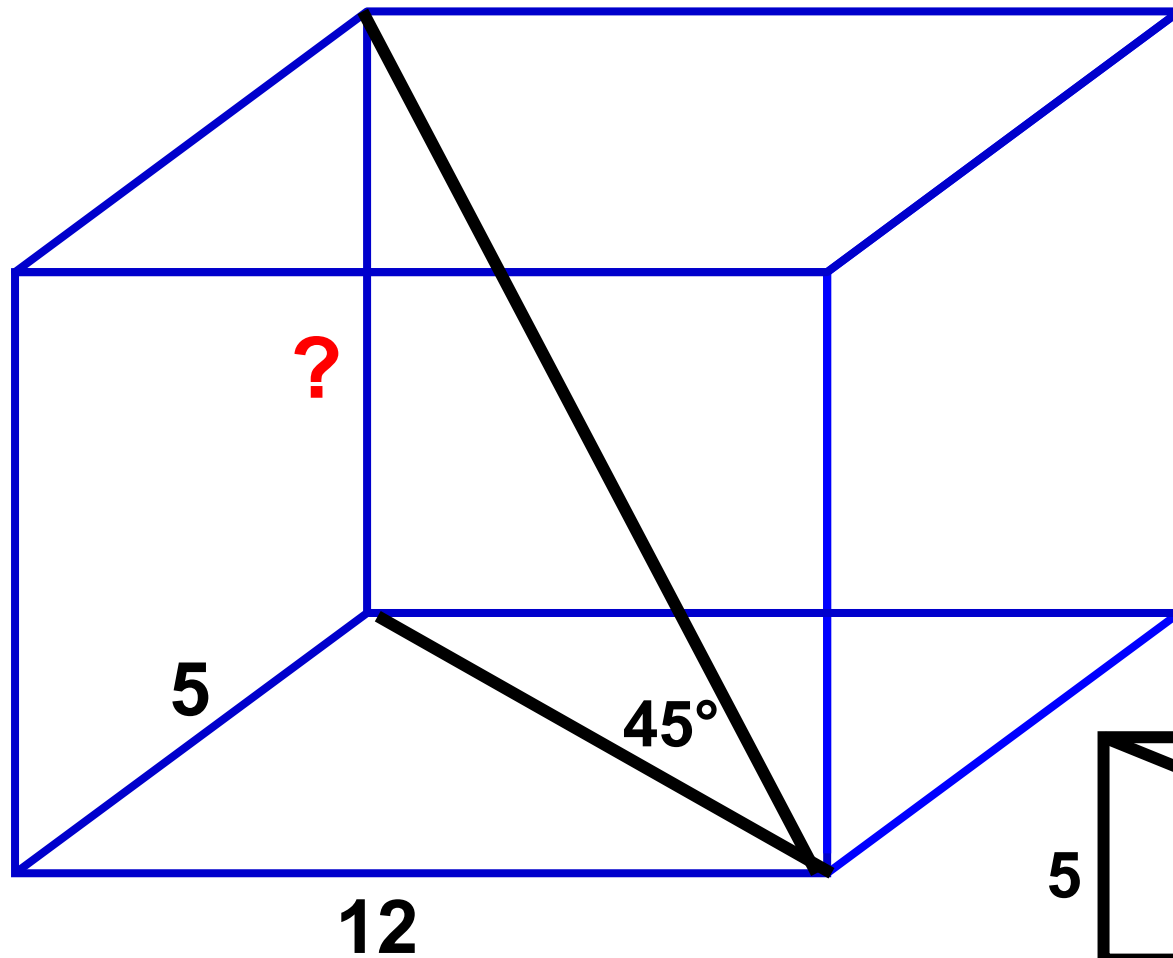
№188



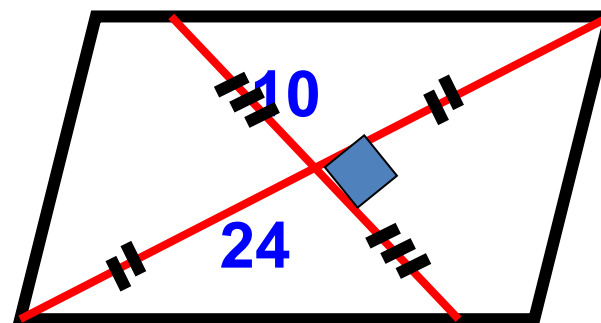
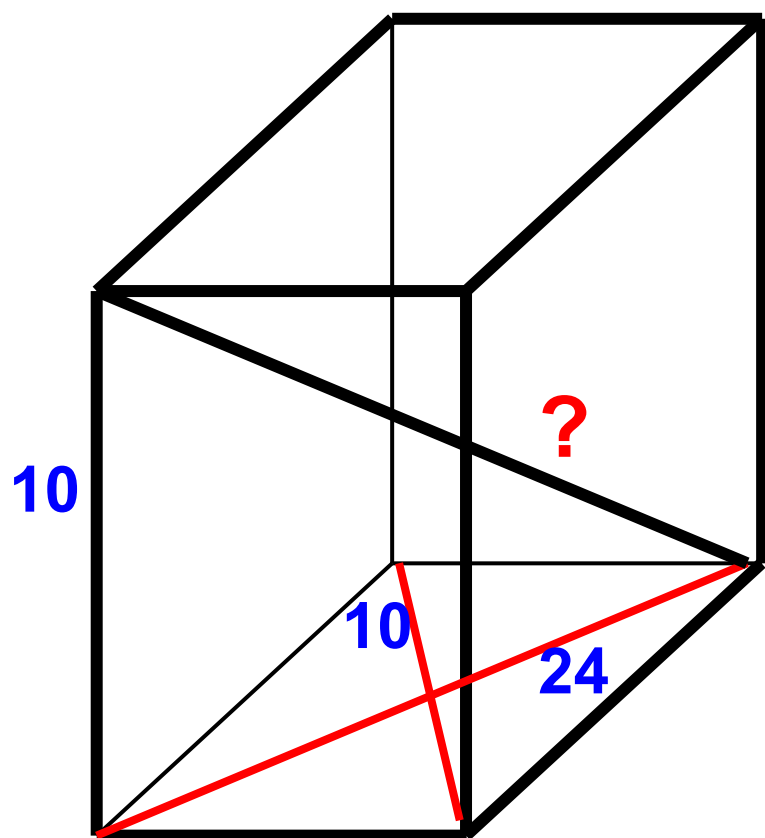
a



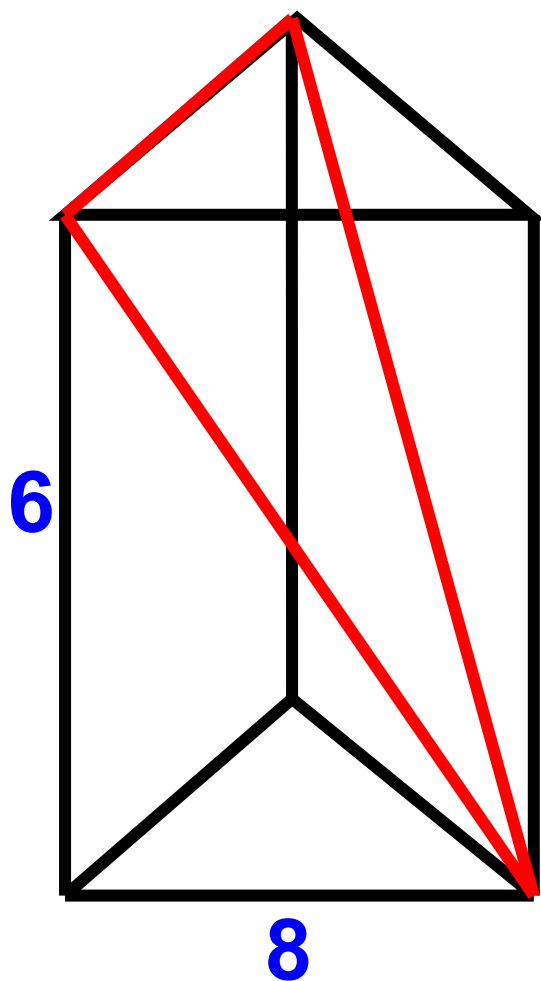
№219



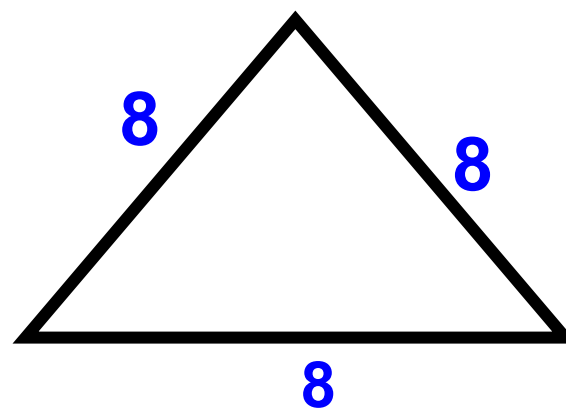
# №220



№221

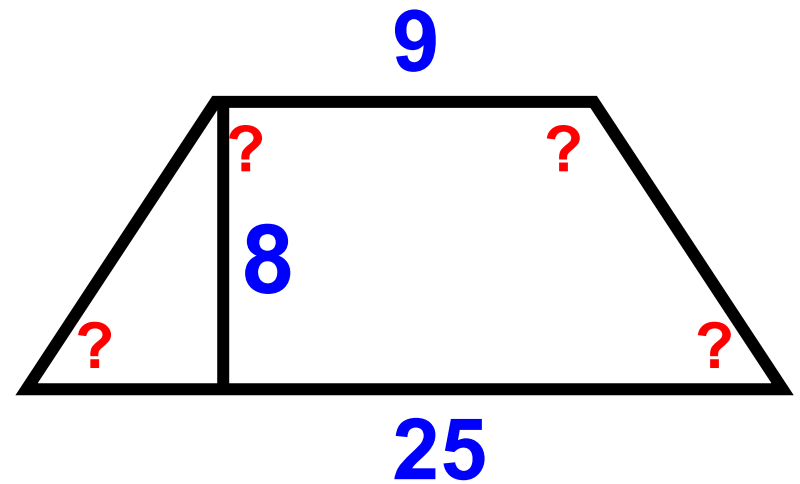
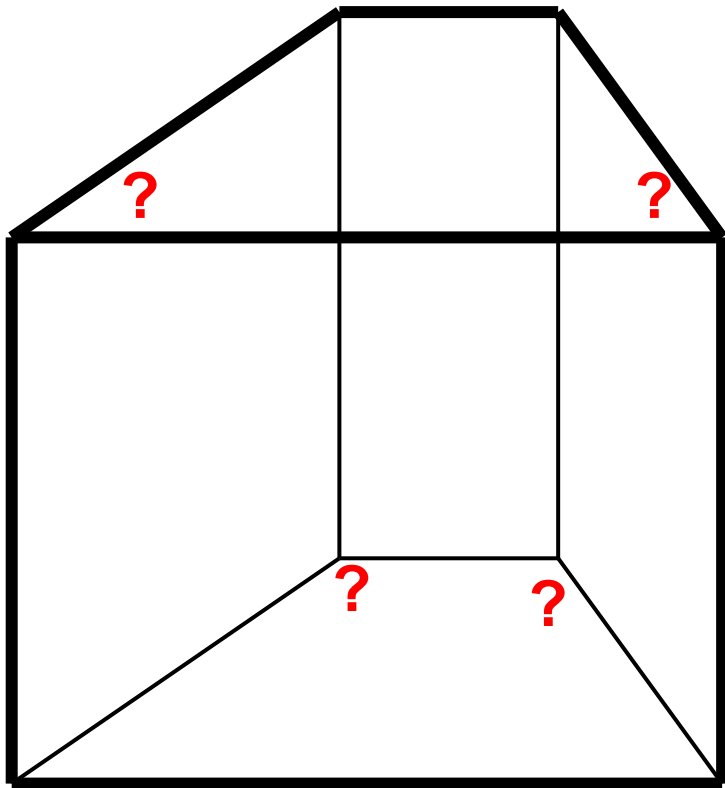


$S$  сечения-?

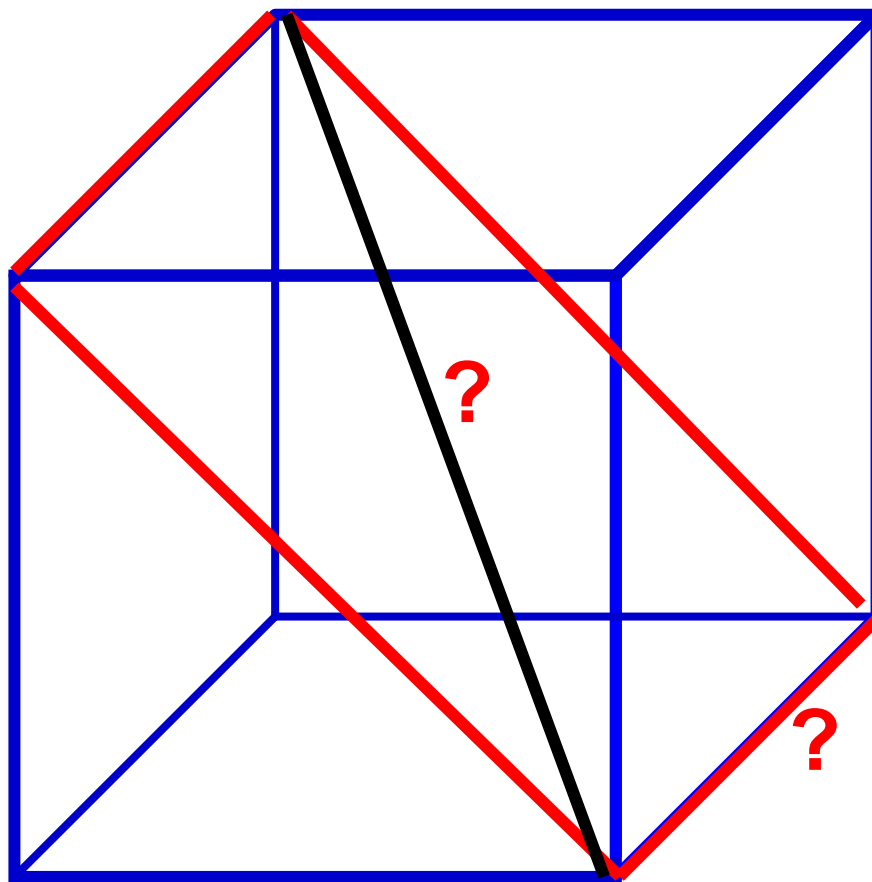




№222



**№223**

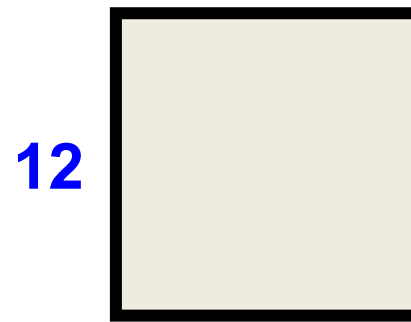
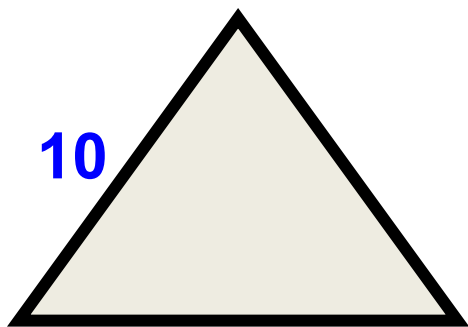
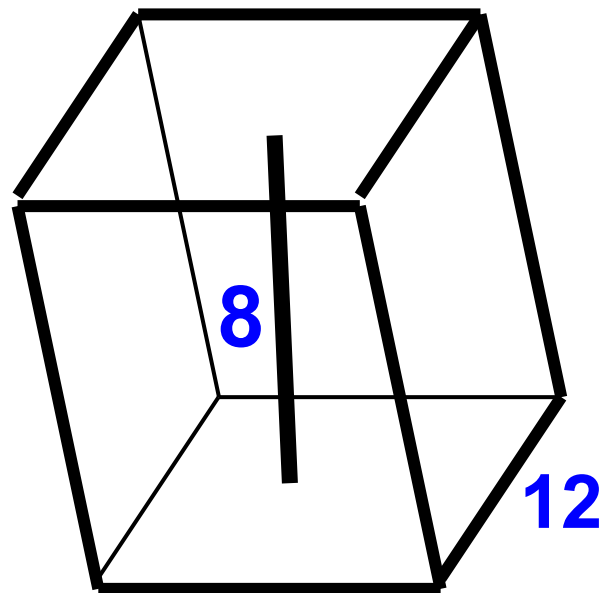
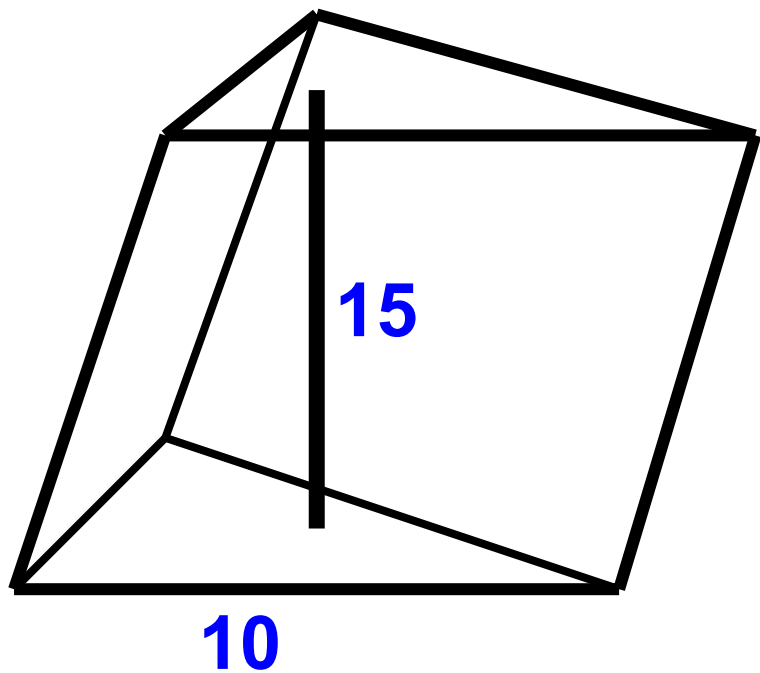


$$S = 64\sqrt{2}$$



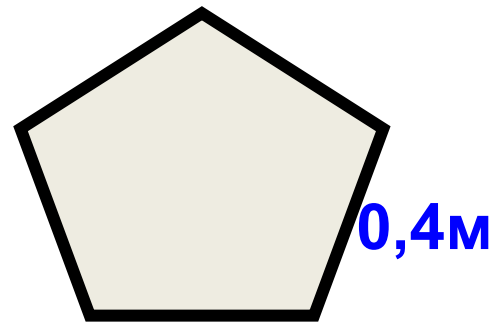
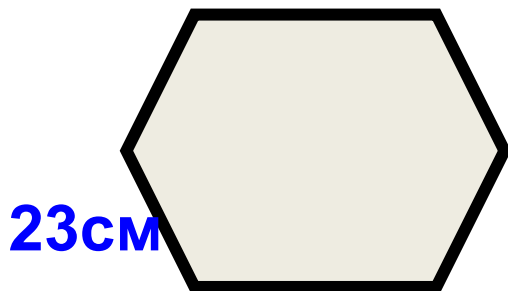
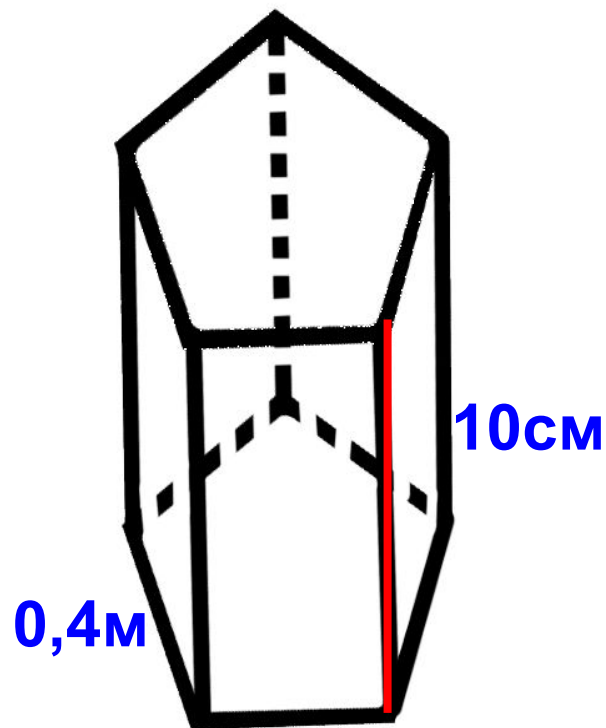
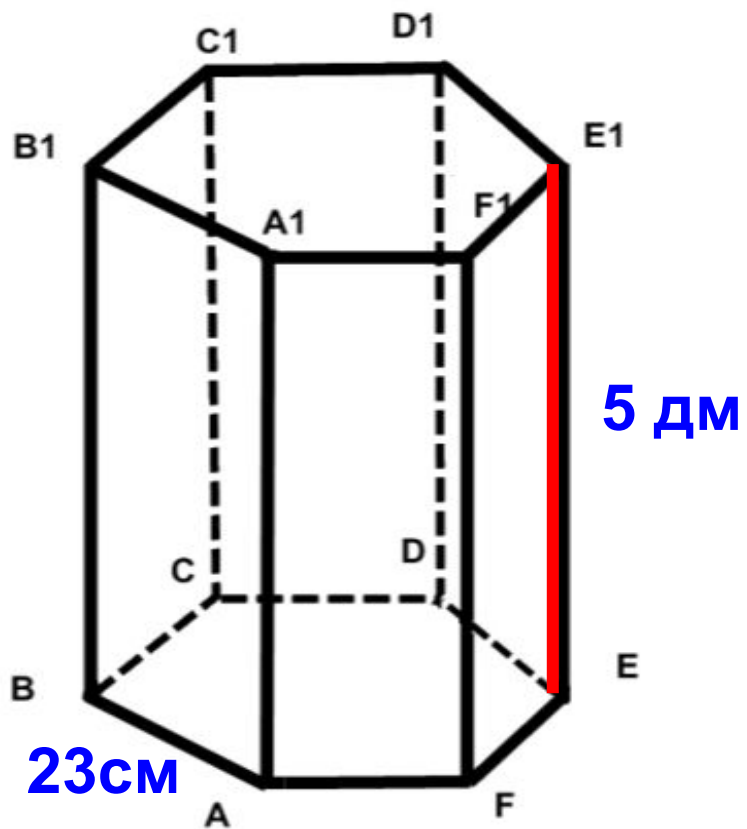
№229(а;б)

$S_{б.п.}=?$   $S_{п.п.}=?$

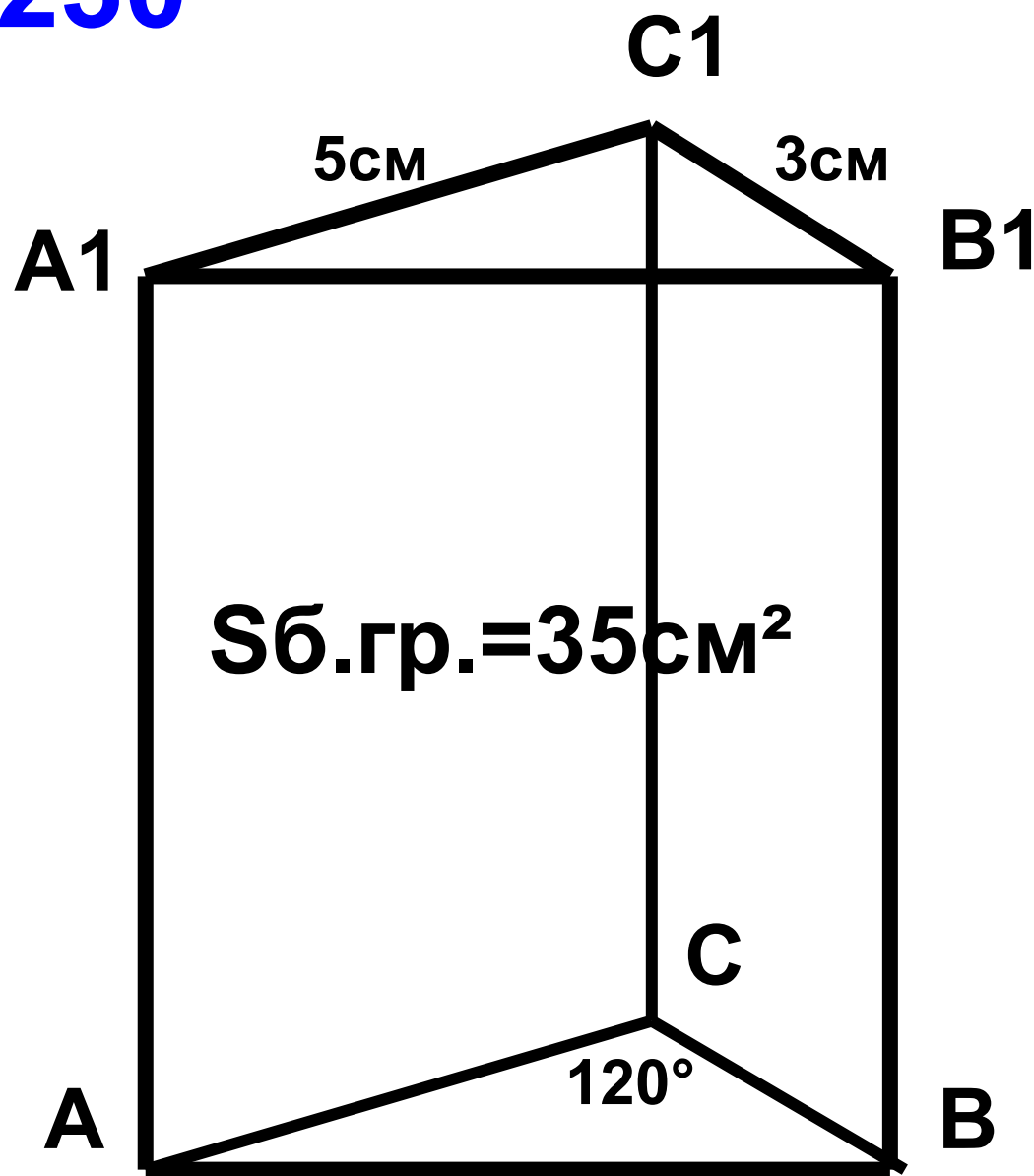


№229(В;Г)

Сб.п.=? Sp.п.=?



**№230**

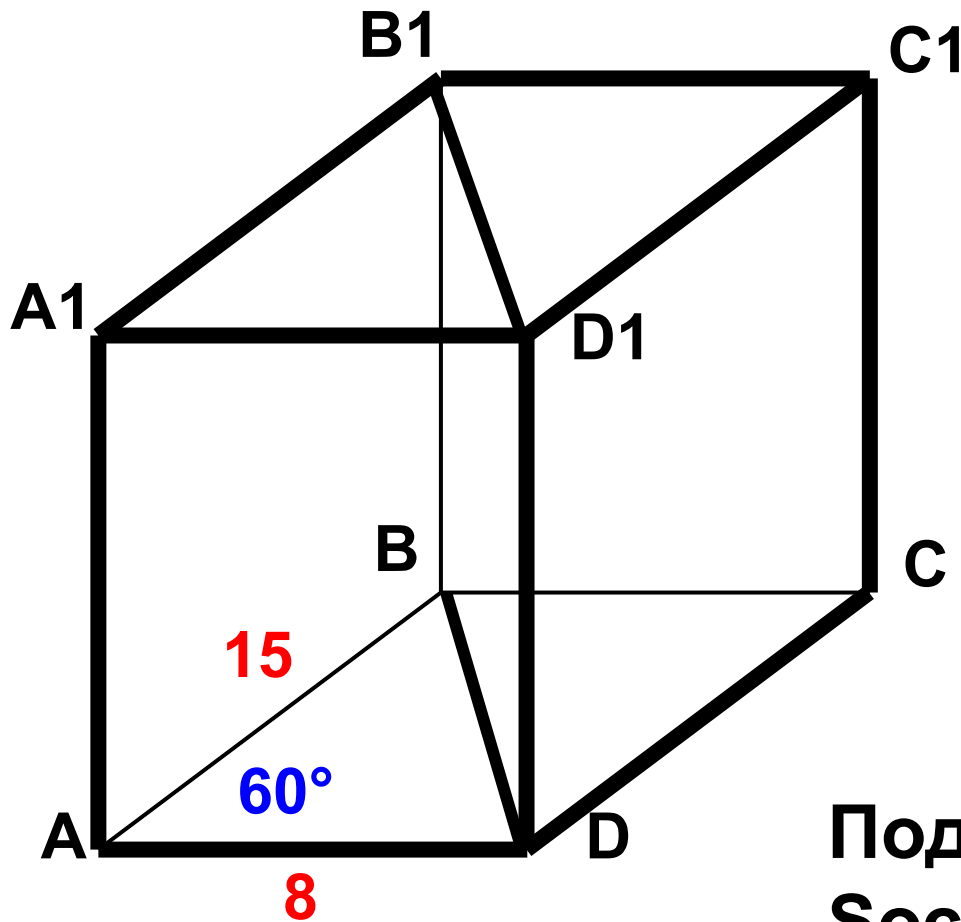


**$S_{б.п.} = ?$**

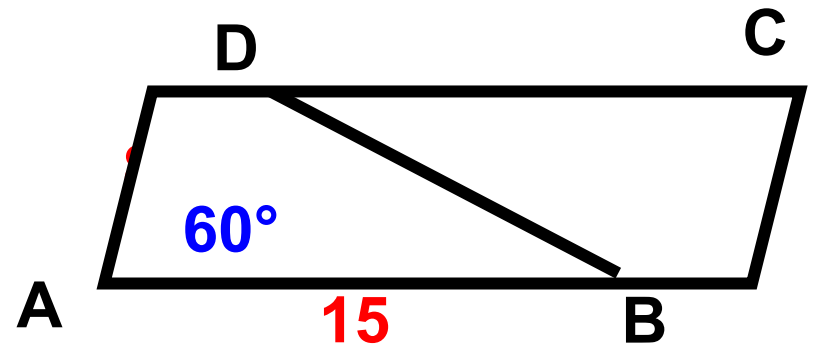


№231

Sn.n.=?



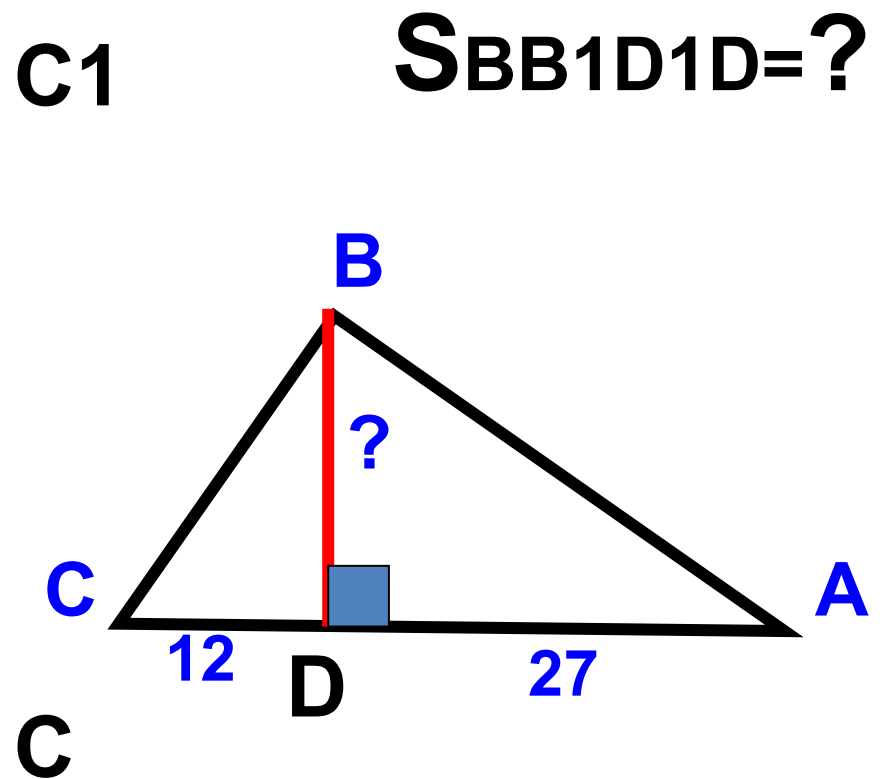
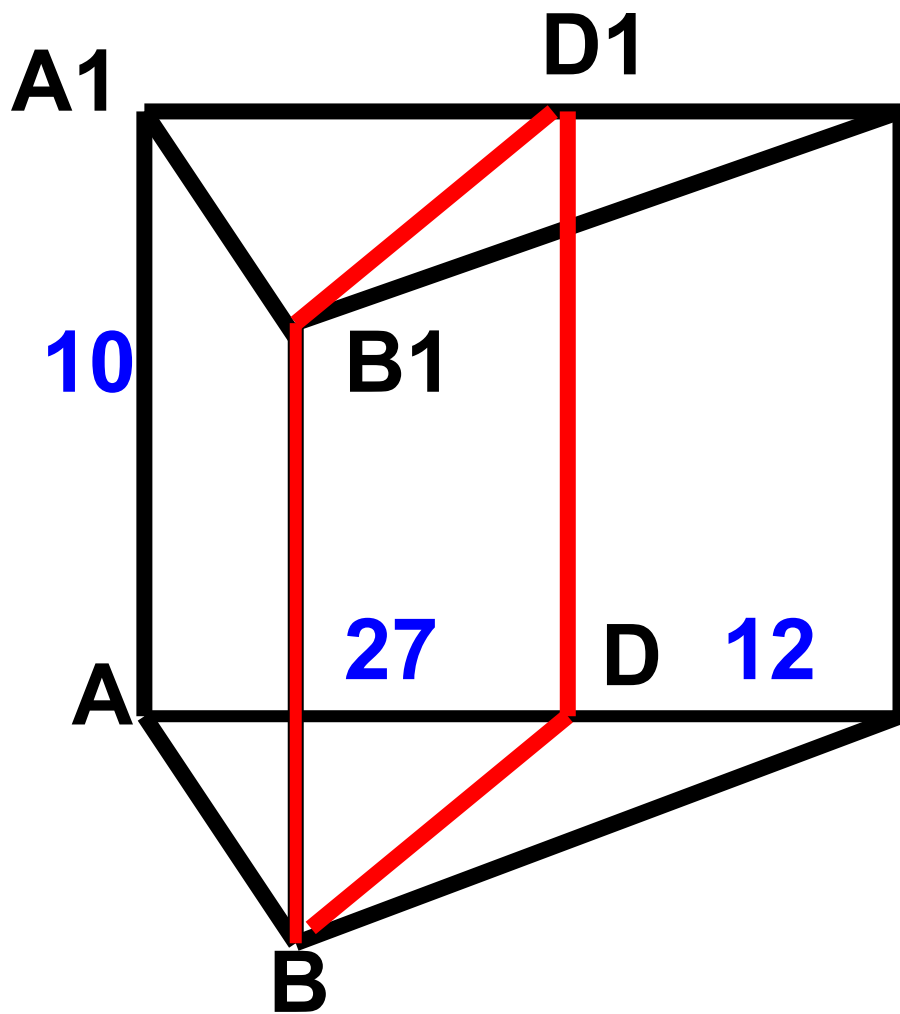
$$S_{BB_1D_1D} = 130 \text{ cm}^2$$



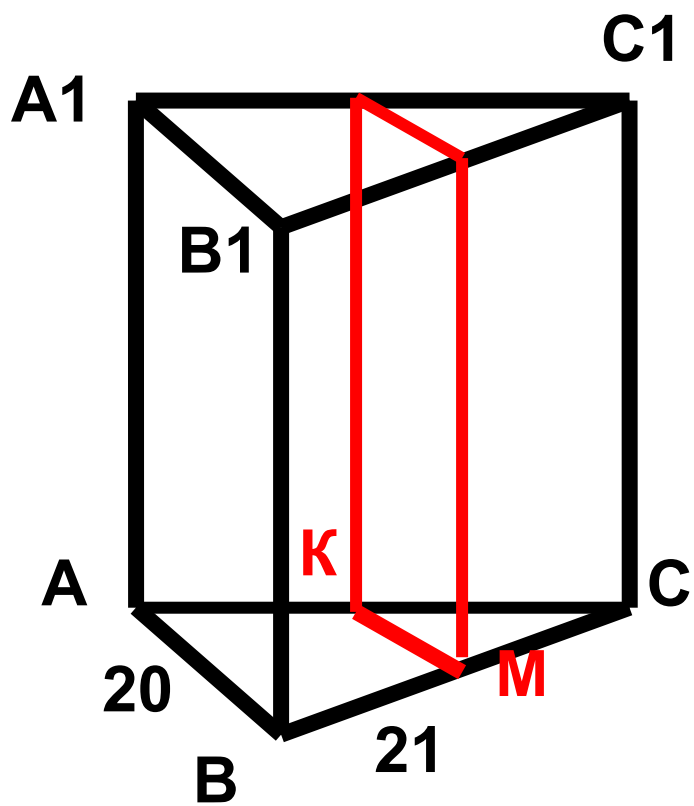
Подсказка:  
 $S_{\text{очн.}} = a \cdot b \cdot \sin C$



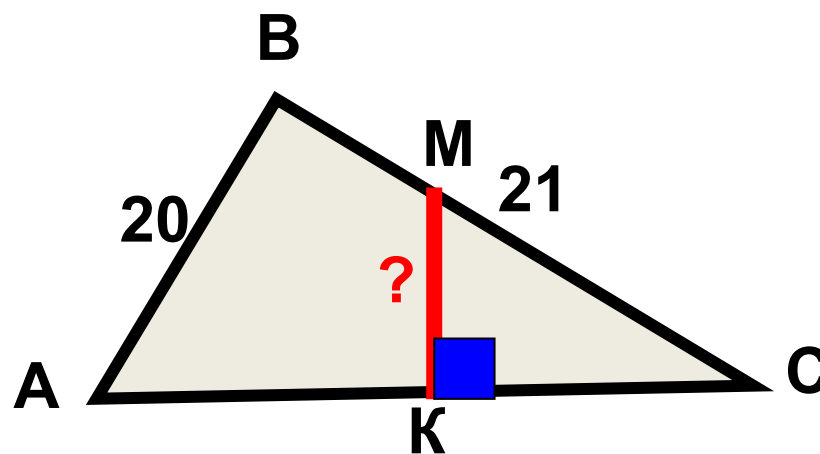
**№233**



# №234

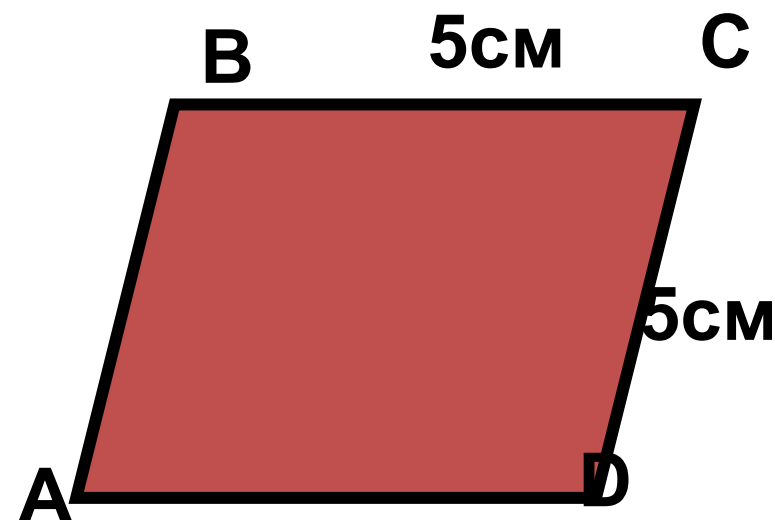
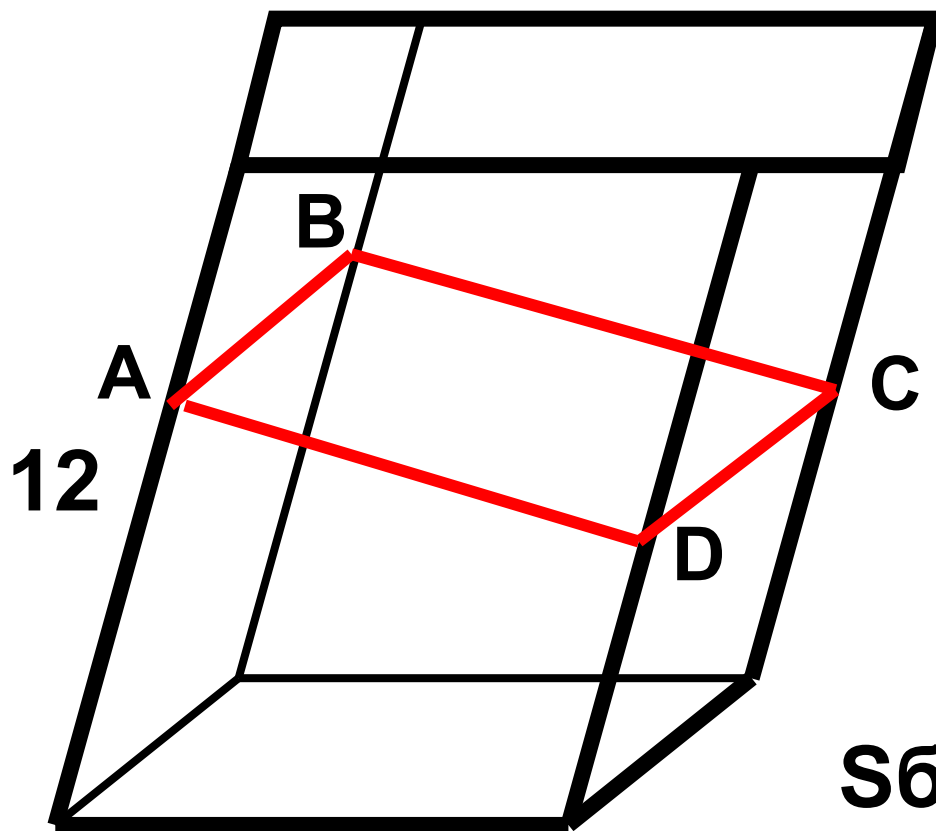


## Сечен.=?





№237



Сб.п.=?

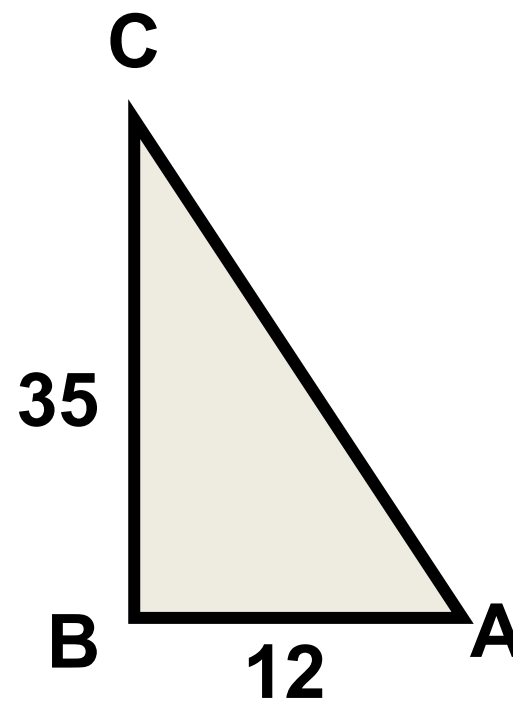
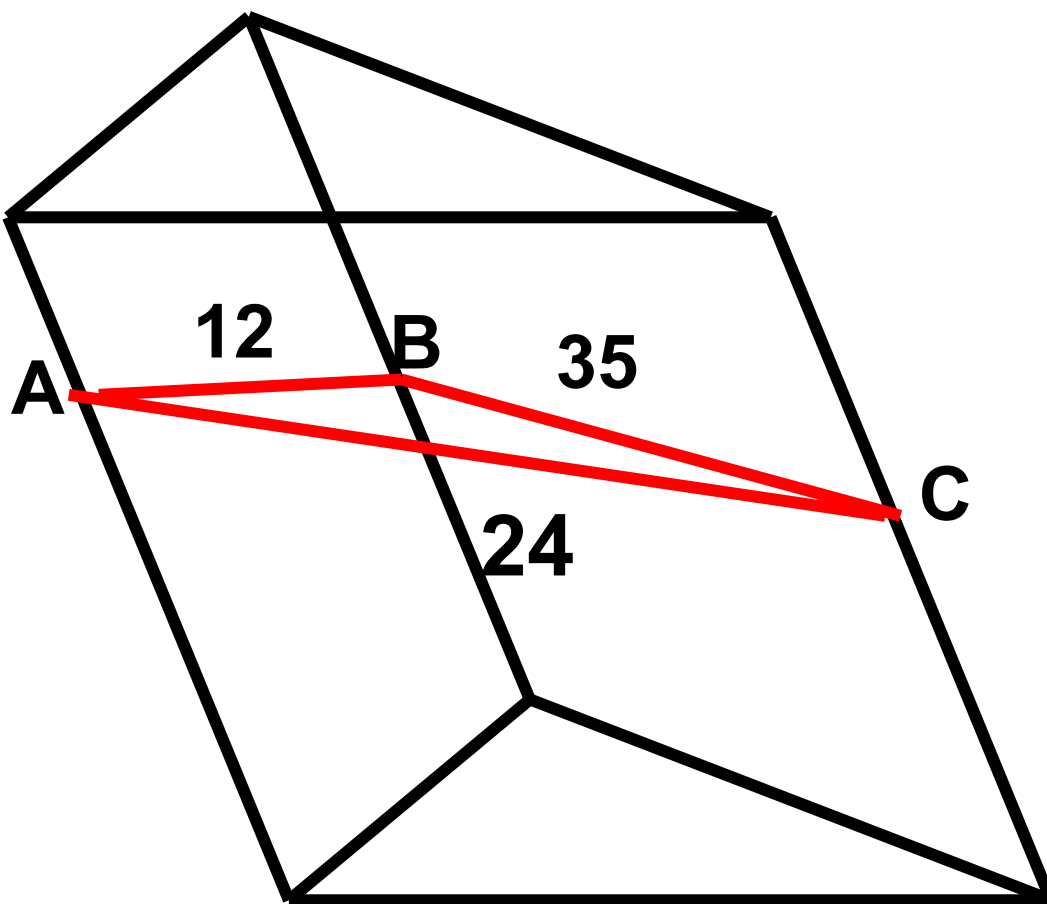
Сб.п.=Рперпенд. сеч.

·ℓ

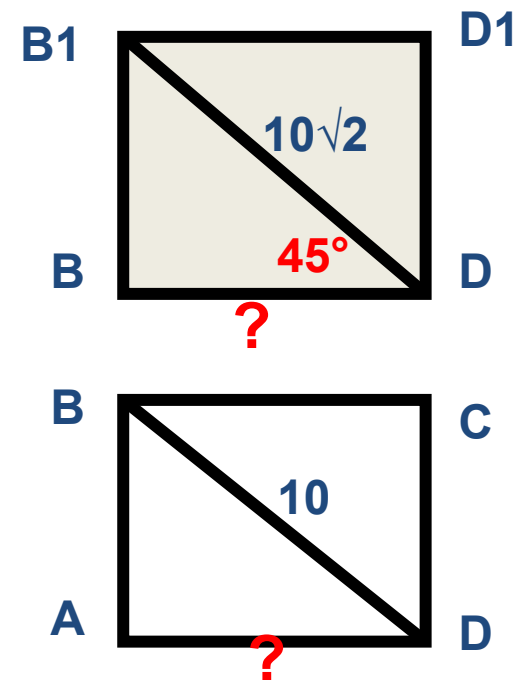
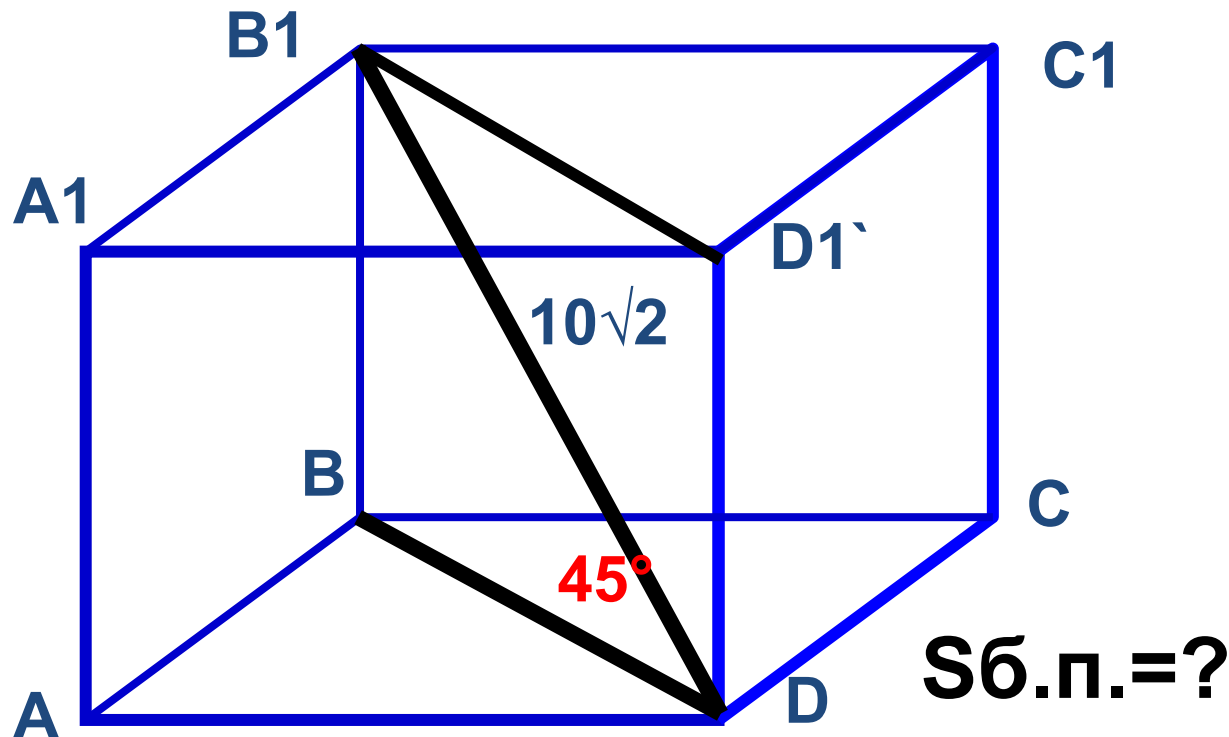


**№238**

**Сб.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  $45^\circ$



# 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