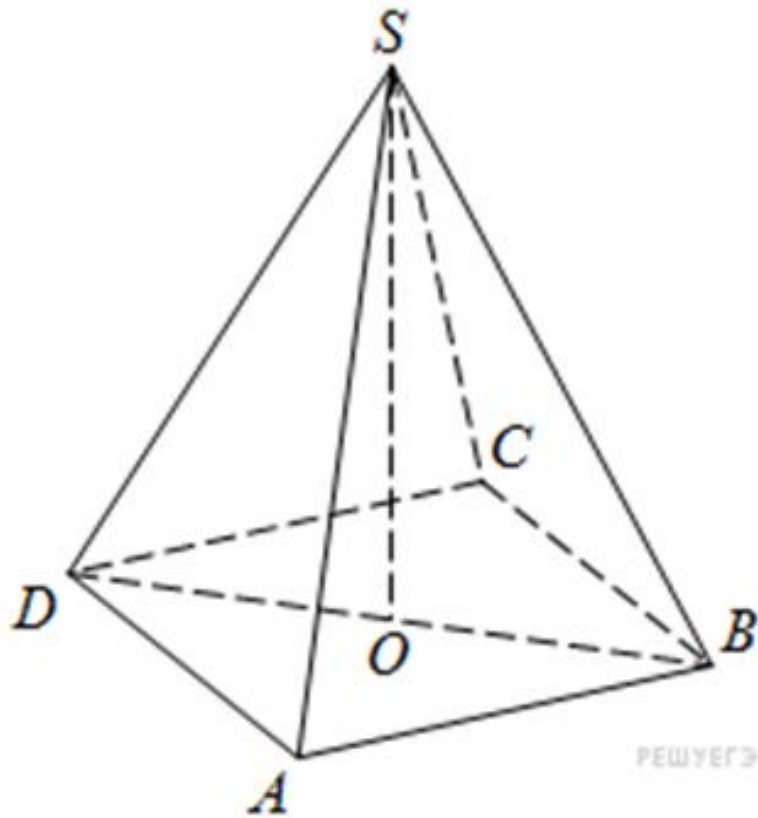


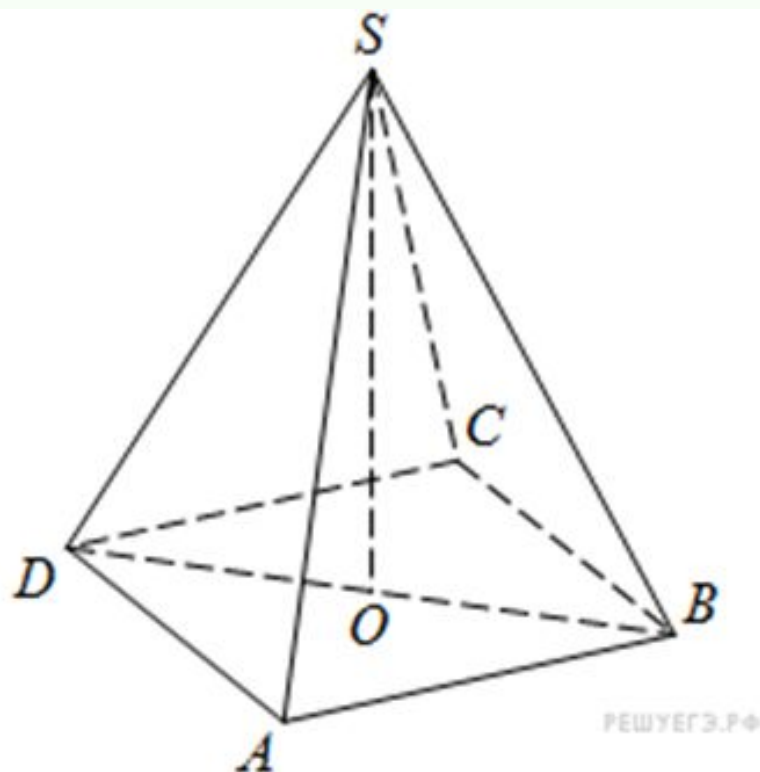
# Дома

- **Модели пирамид**
- **№ 1.** Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды составляет с плоскостью основания угол  $45^\circ$ . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды, если сторона основания равна  $a$ .
- **№ 2.** В правильной четырехугольной пирамиде найдите сторону основания, если боковое ребро равно  $5$  см, а полная поверхность  $16$  см<sup>2</sup>
- **№ 3.** Найдите площадь полной поверхности правильной треугольной пирамиды, если ее апофема равна  $4$  см, а угол между апофемой и высотой пирамиды равен  $30^\circ$ .

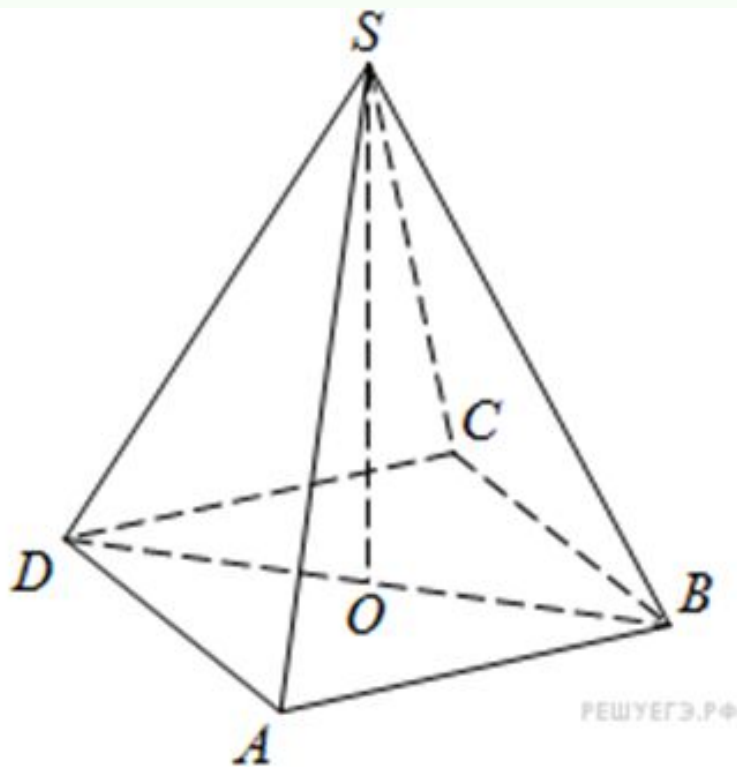


РЕШУЕГЭ.РФ

6. В правильной четырехугольной пирамиде  $SABCD$  точка  $O$  – центр основания,  $S$  – вершина,  $SO = 15$ ,  $BD = 16$ . Найдите боковое ребро  $SA$ .

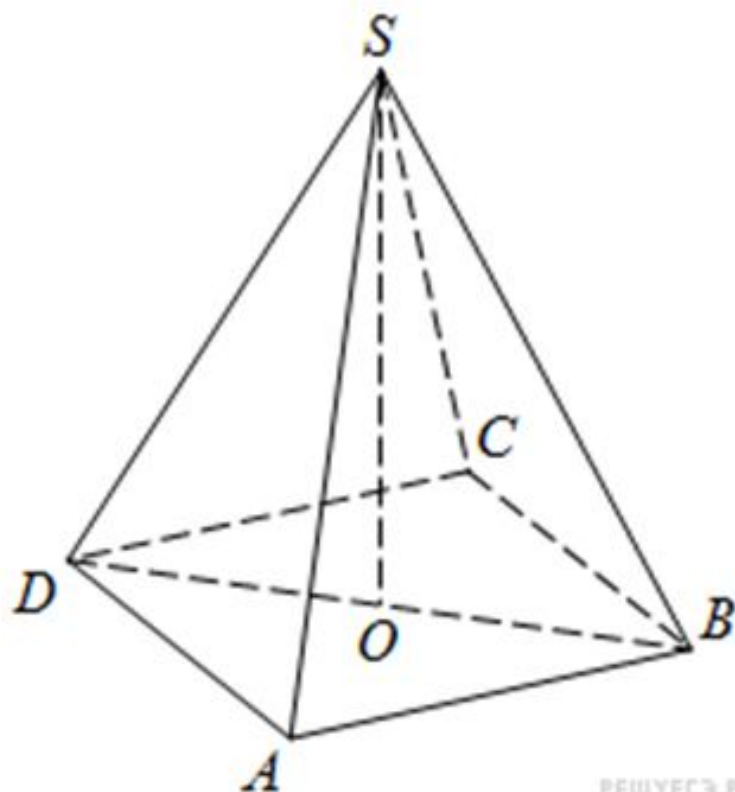


7.  
В правильной четырехугольной пирамиде  $SABCD$  точка  $O$  – центр основания,  $S$  – вершина,  $SB = 13$ ,  $AC = 24$ . Найдите длину отрезка  $SO$ .



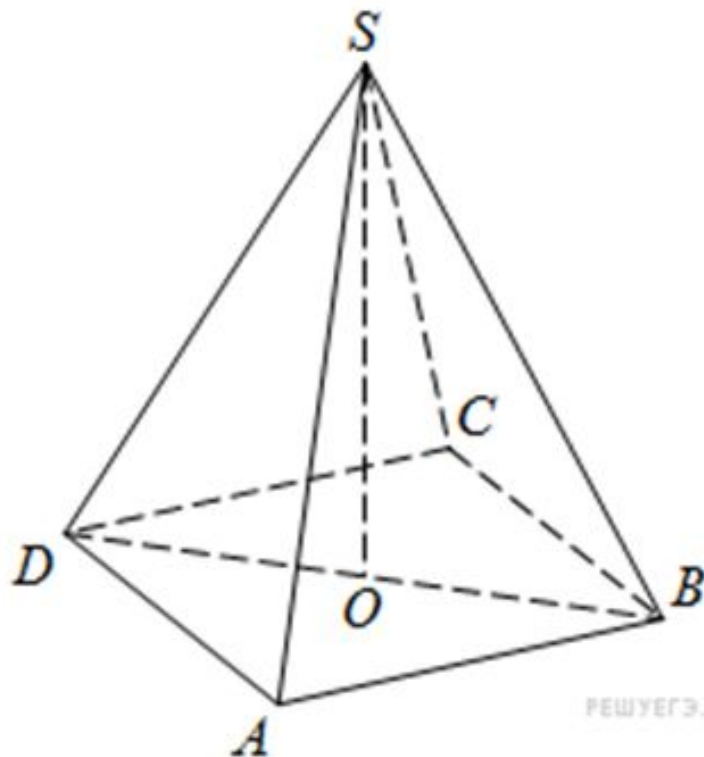
РЕШУЕГЭ.РФ

8. В правильной четырехугольной пирамиде  $SABCD$  точка  $O$  – центр основания,  $S$  – вершина,  $SO = 8$ ,  $BD = 30$ . Найдите боковое ребро  $SC$ .



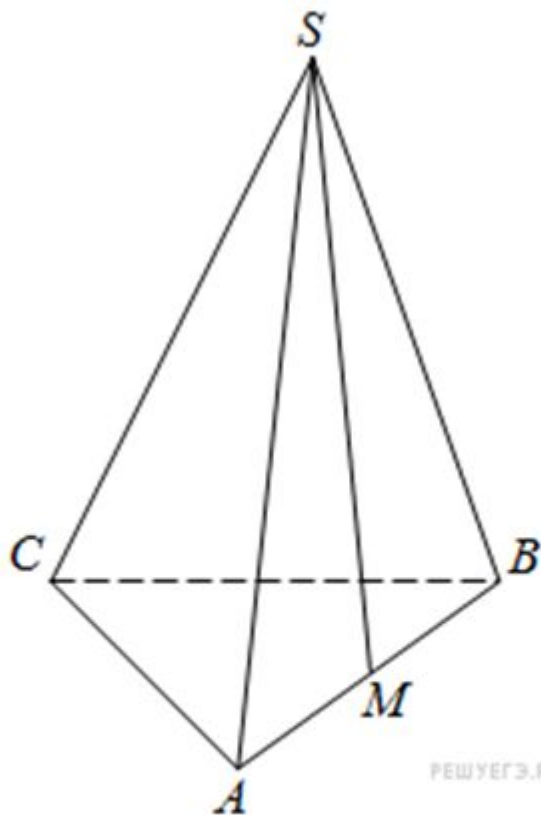
РЕШУЕГЭ.РФ

9.  
В правильной четырехугольной пирамиде  $SABCD$  точка  $O$  — центр основания,  $S$  — вершина,  $SD = 10$ ,  $SO = 6$ . Найдите длину отрезка  $AC$ .



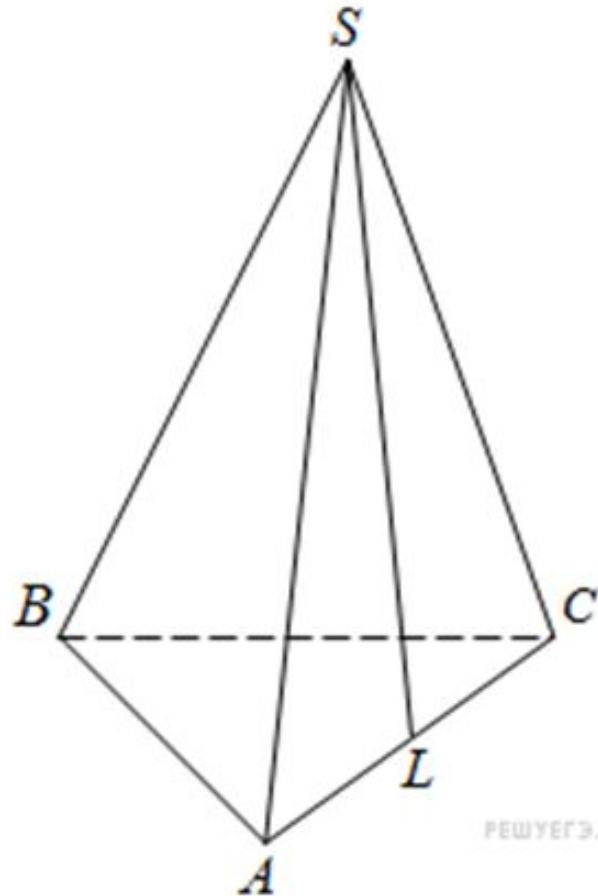
РЕШУЕГЭ.РФ

10. В правильной четырехугольной пирамиде  $SABCD$  точка  $O$  – центр основания,  $S$  – вершина,  $SO=12$ ,  $BD=18$ . Найдите боковое ребро  $SA$ .



РЕШУЕГЭ.РФ

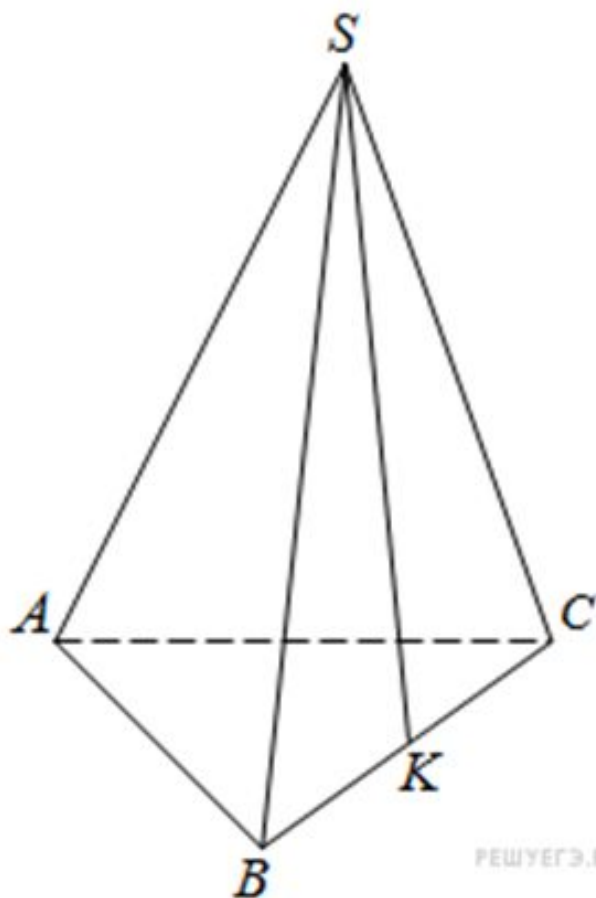
11. В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  точка  $M$  – середина ребра  $AB$ ,  $S$  – вершина. Известно, что  $BC = 3$ , а площадь боковой поверхности пирамиды равна 45. Найдите длину отрезка  $SM$ .



РЕШУЕГЭ.РФ

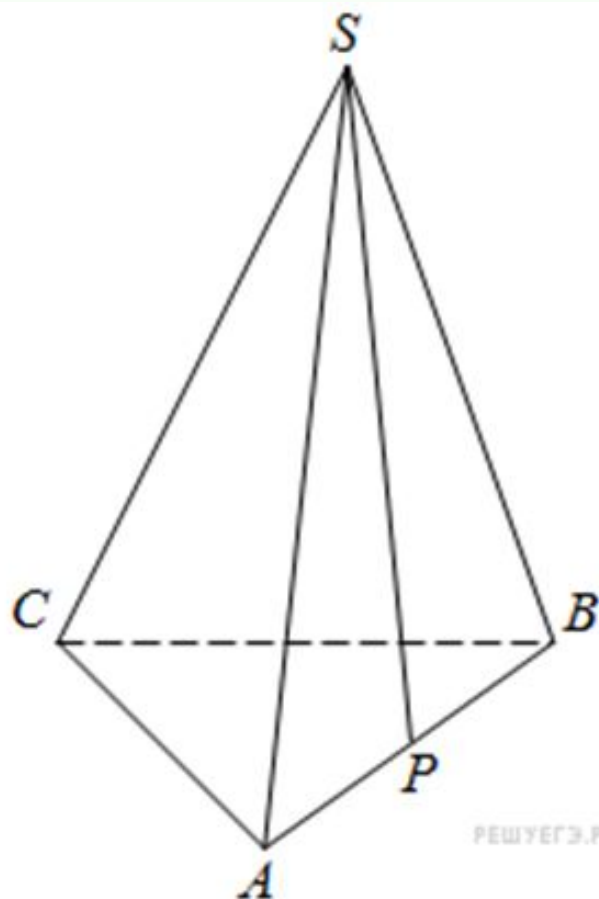
12. В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  точка  $L$  — середина ребра  $AC$ ,  $S$  — вершина. Известно, что  $BC = 6$ , а  $SL = 5$ . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.



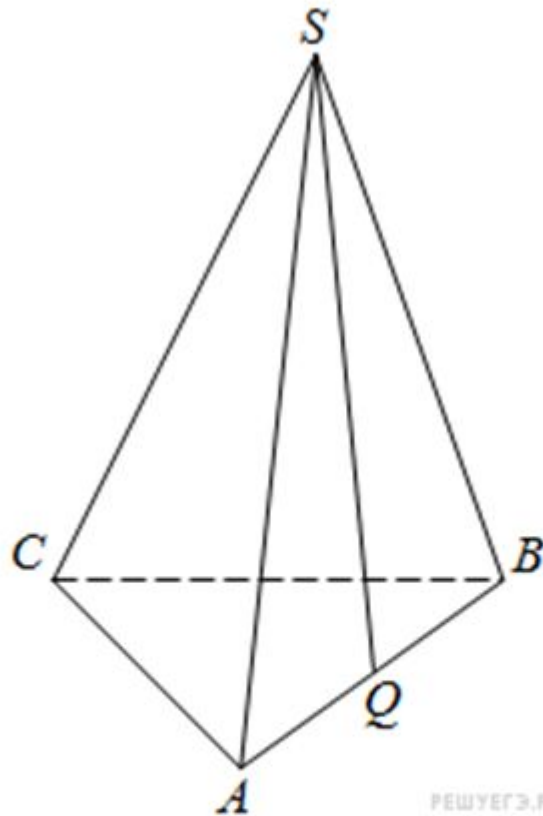


РЕШУЕГЭ.РФ

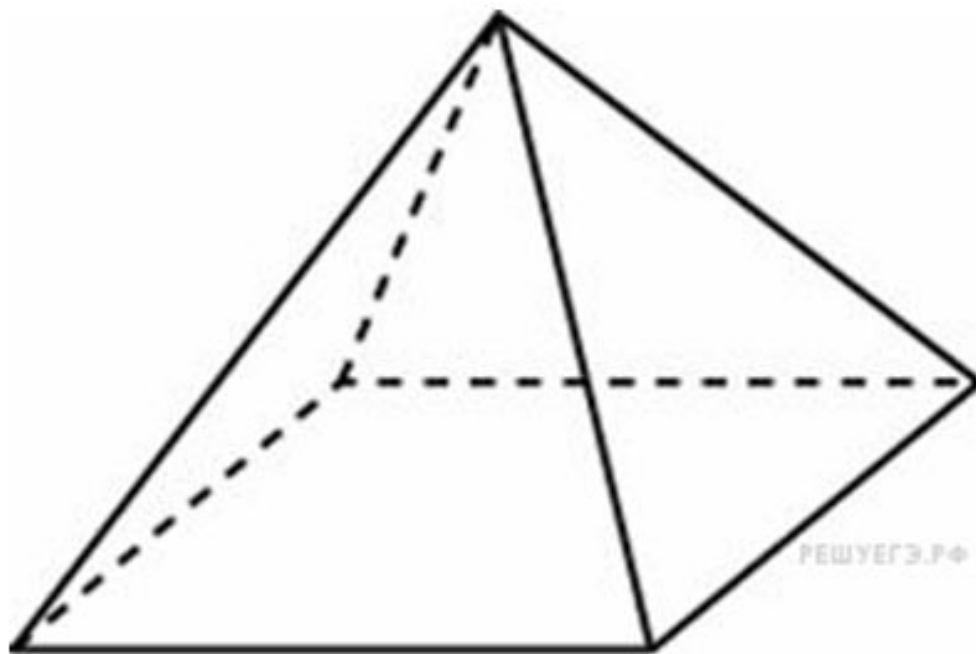
13. В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  точка  $K$  – середина ребра  $BC$ ,  $S$  – вершина. Известно, что  $SK = 4$ , а площадь боковой поверхности пирамиды равна 54. Найдите длину ребра  $AC$ .



14. В правильной треугольной пирамиде  $SABC$   $P$  – середина ребра  $AB$ ,  $S$  – вершина. Известно, что  $BC=5$ , а  $SP=6$ . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

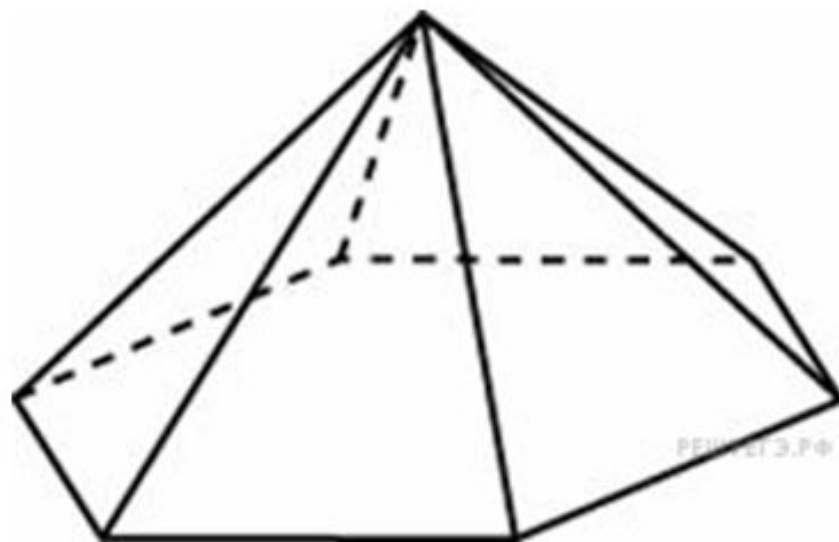


15. В правильной  
треугольной пирамиде  $SABC$   $Q$  – середина  
ребра  $AB$ ,  $S$  – вершина. Известно, что  $BC=7$ , а  
площадь боковой поверхности пирамиды равна 42.  
Найдите длину отрезка  $SQ$ .



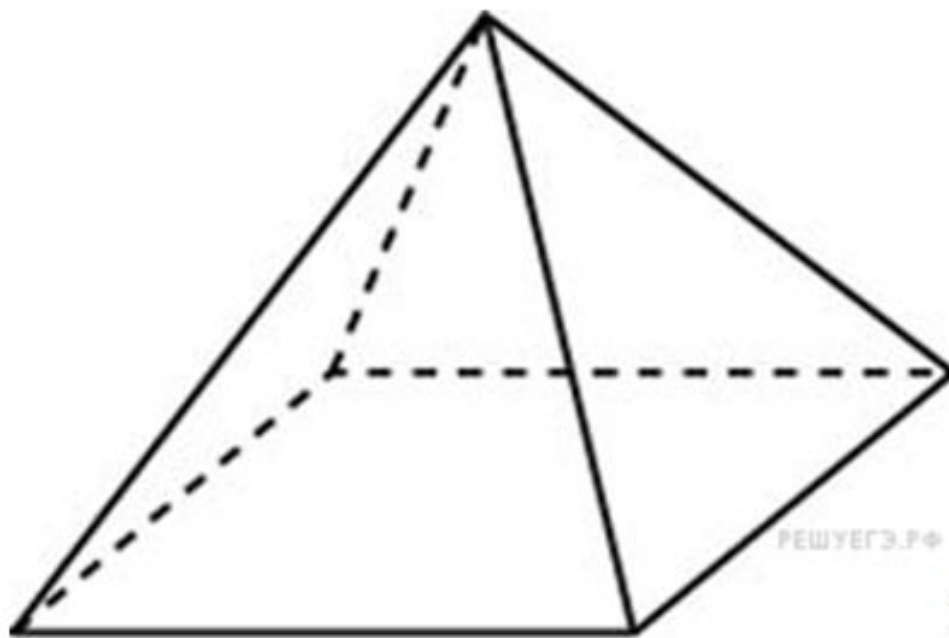
16.

Стороны основания правильной четырехугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь поверхности этой пирамиды.



17.

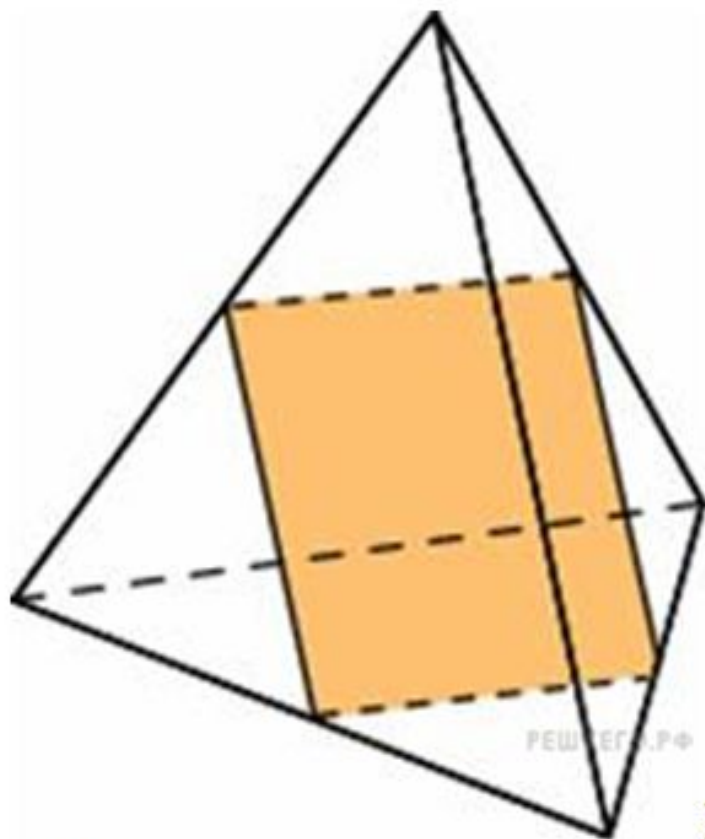
Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



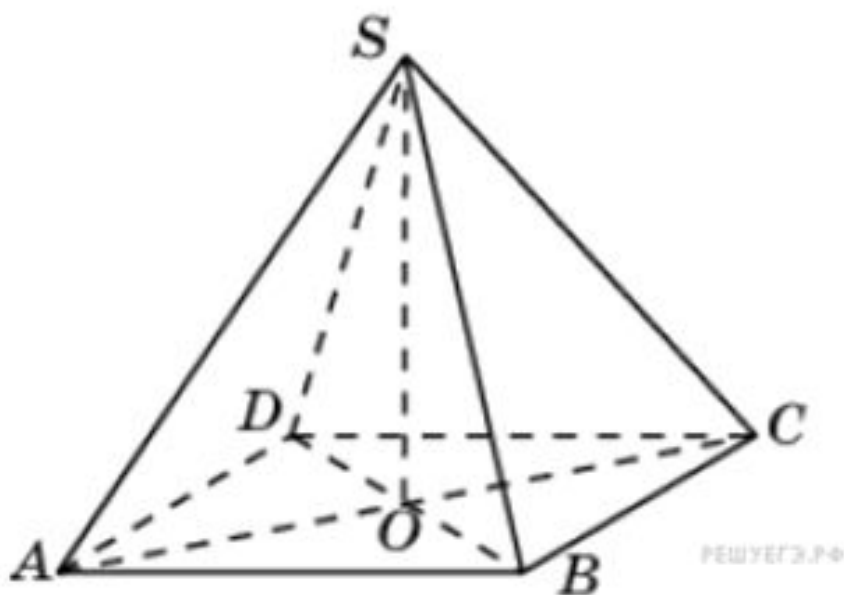
32.

Най-

дите площадь поверхности правильной четырехугольной пирамиды, стороны основания которой равны 6 и высота равна 4.



36. Ребра тетраэдра равны 1. Найдите площадь сечения, проходящего через середины четырех его ребер.



57.

Диагональ  $AC$  основания  
четырёхугольной пирамиды  $SABCD$  правильной  
равная 6. Высота пирамиды  $SO$  равна 4. Найдите длину  
бокового ребра  $SB$ .



62. В правильной четырёхугольной пирамиде боковое ребро равно 22, а тангенс угла между боковой гранью и плоскостью основания равен  $\sqrt{14}$ . Найти сторону основания пирамиды.

63. В правильной треугольной пирамиде боковое ребро равно 5, а тангенс угла между боковой гранью и плоскостью основания равен  $0,25\sqrt{11}$ . Найти сторону основания.

# Интернет – ресурсы

**Фон с листьями:**

[http://adsivos.com/skin/img\\_note/1275262835ADS%20\(74\).jpg](http://adsivos.com/skin/img_note/1275262835ADS%20(74).jpg)

**Божья коровка:**


[http://openclipart.org/image/2400px/svg\\_to\\_png/177972/1368310520.png](http://openclipart.org/image/2400px/svg_to_png/177972/1368310520.png)

**Цветы с бабочкой:**

[https://img-fotki.yandex.ru/get/6503/139440740.17/0\\_7247c\\_dc7b4ab3\\_orig](https://img-fotki.yandex.ru/get/6503/139440740.17/0_7247c_dc7b4ab3_orig)

**Пузыри:**

[https://img-fotki.yandex.ru/get/62142/101427414.b2a/0\\_158f73\\_1b0fa34\\_orig](https://img-fotki.yandex.ru/get/62142/101427414.b2a/0_158f73_1b0fa34_orig)



Вы можете использовать данное оформление  
для создания своих презентаций,  
но в своей презентации вы должны указать  
автора шаблона:

*Ранько Елена Алексеевна  
учитель начальных классов  
МАОУ лицей №21  
г. Иваново*

Сайт: <http://elenaranko.ucoz.ru/>

**На момент создания презентации все ссылки являются активными!**