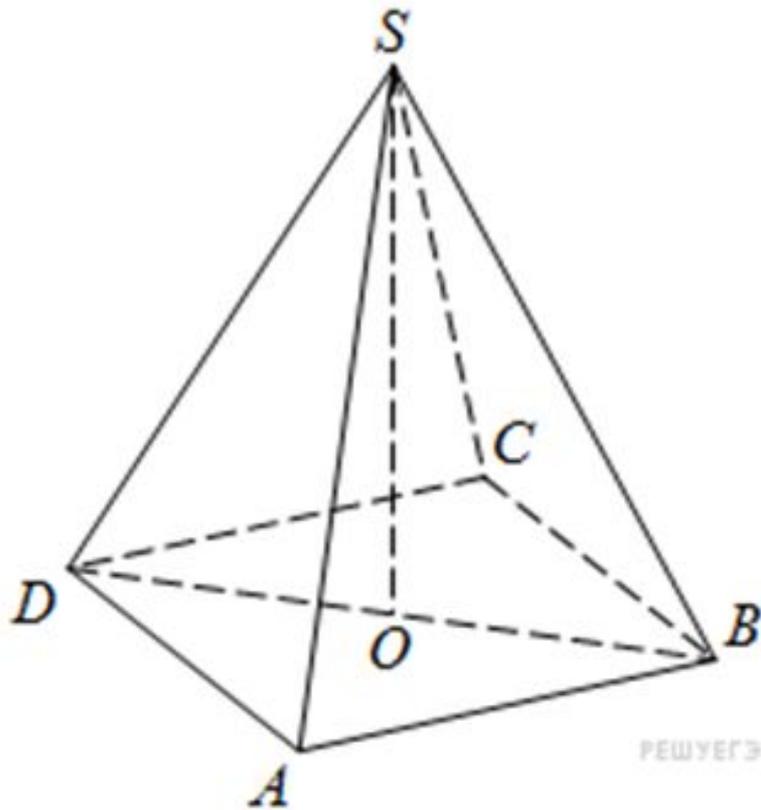


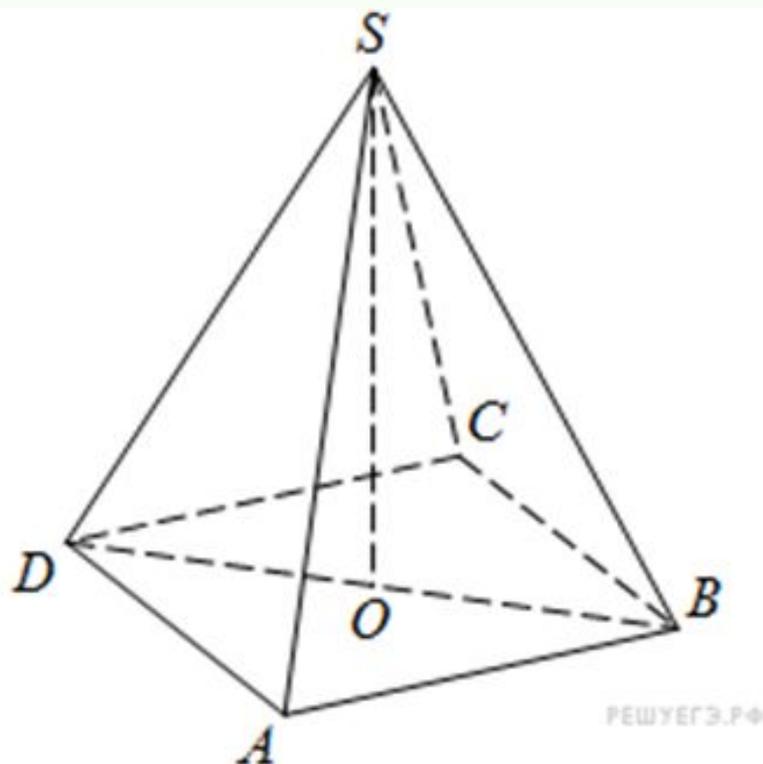
Дома

- **Модели пирамид**
- **№ 1.** Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды составляет с плоскостью основания угол 45° . 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 см²
- **№ 3.** Найдите площадь полной поверхности правильной треугольной пирамиды, если ее апофема равна 4 см, а угол между апофемой и высотой пирамиды равен 30° .



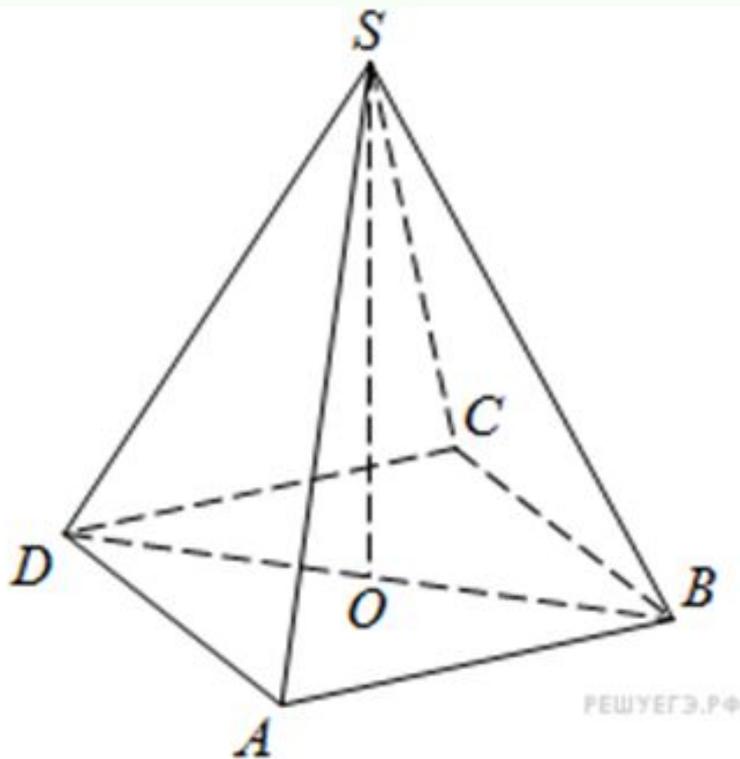
РЕШУЕГЭ.РФ

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



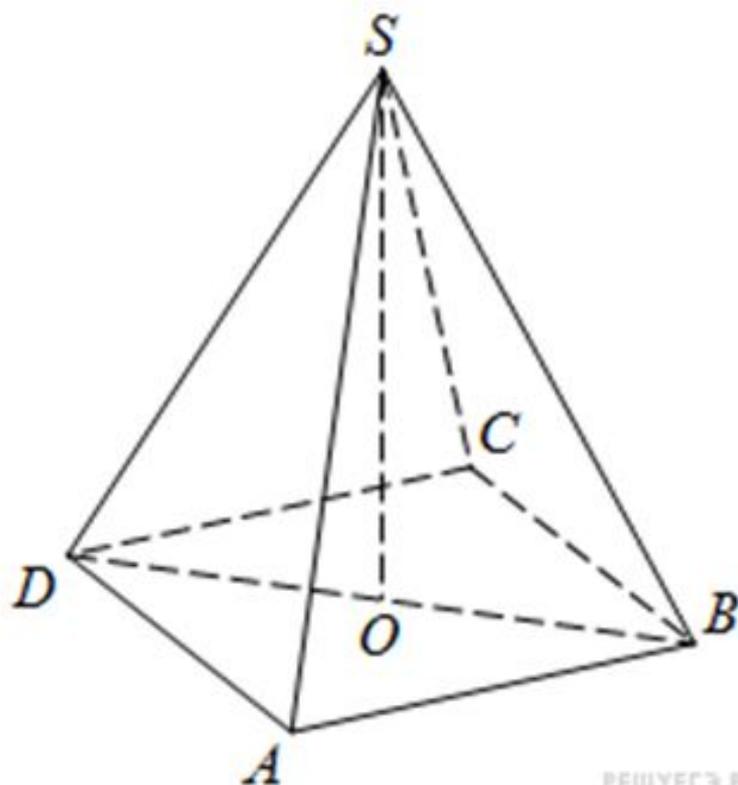
РЕШУЕГЭ.РФ

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



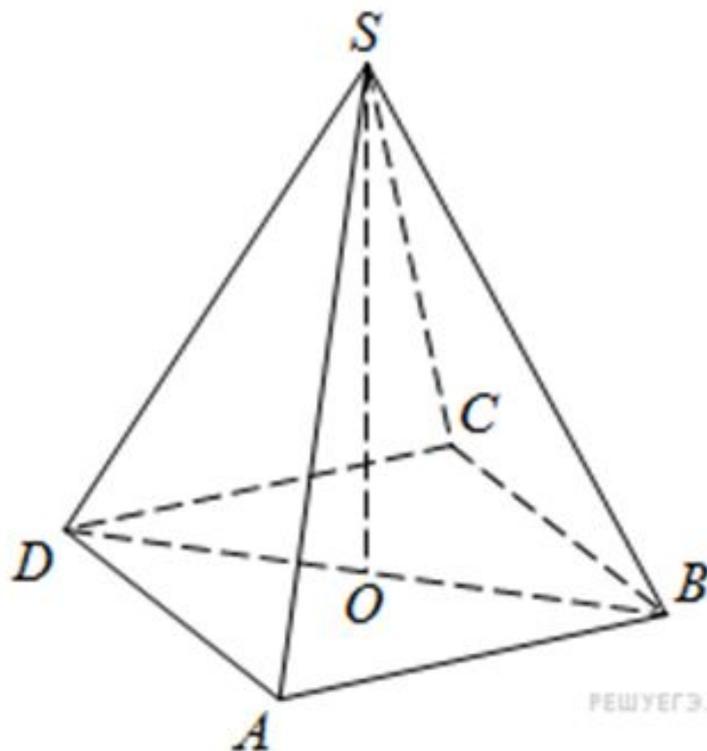
РЕШУЕГЭ.РФ

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



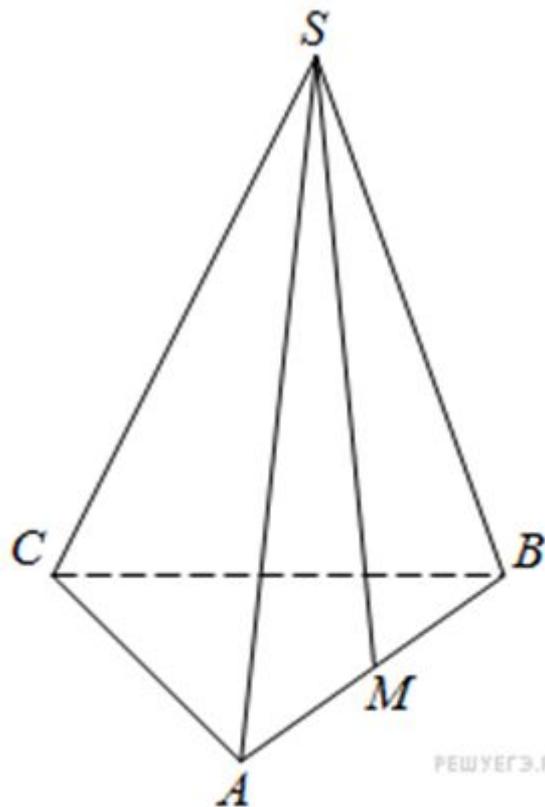
РЕШУЕГЭ.РФ

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



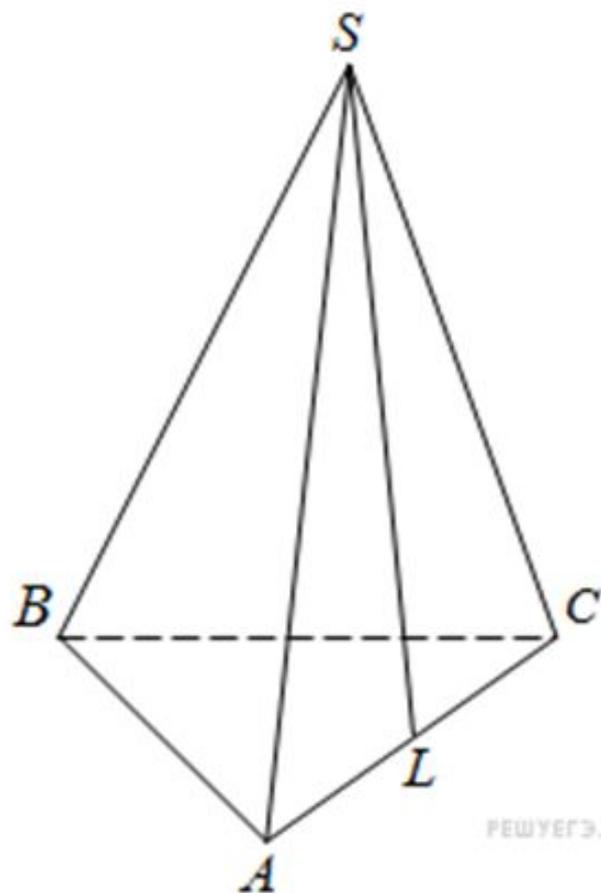
РЕШУЕГЭ.РФ

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



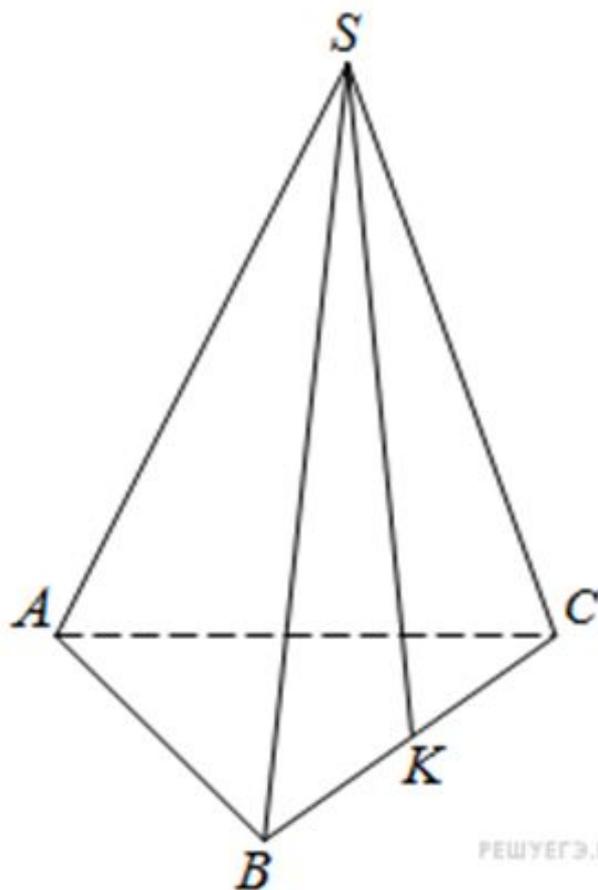
РЕШУЕГЭ.РФ

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 .

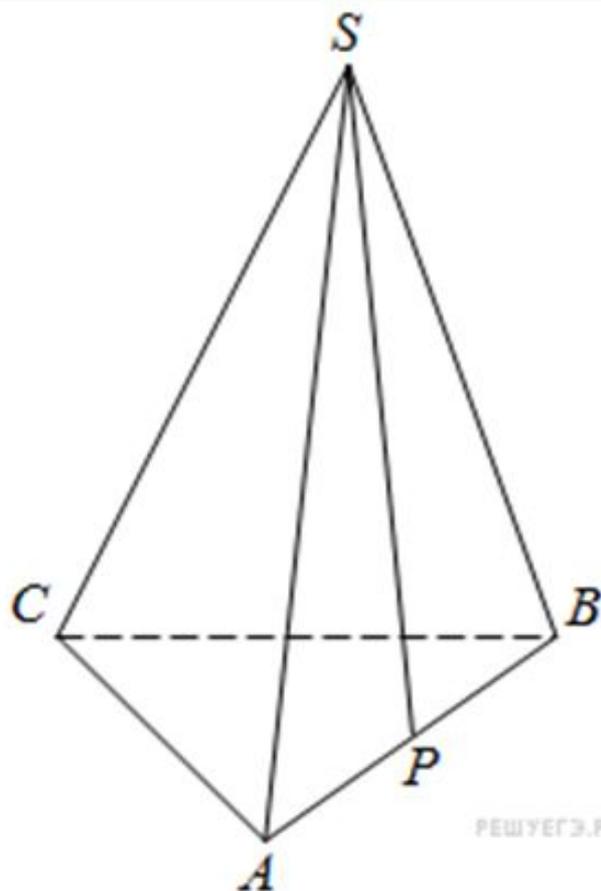


РЕШУЕГЭ.РФ

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.

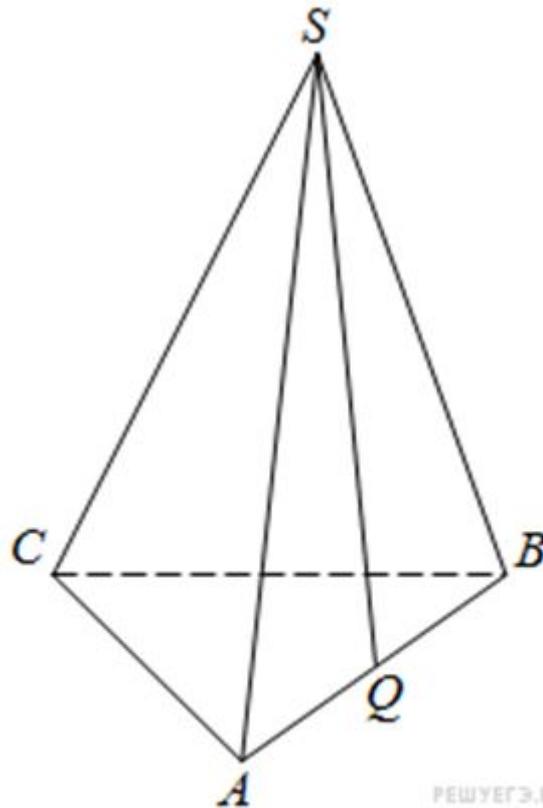


13. В правильной треугольной пирамиде $SABC$ точка K – середина ребра BC , S – вершина. Известно, что $SK = 4$, а площадь боковой поверхности пирамиды равна 54. Найдите длину ребра AC .

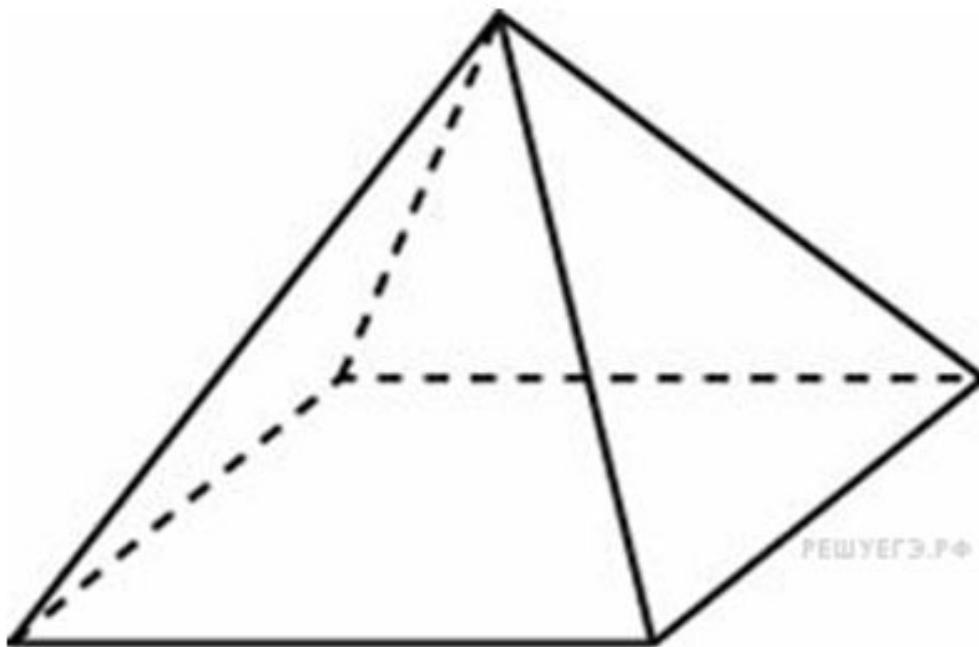


РЕШУЕГЭ.РФ

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

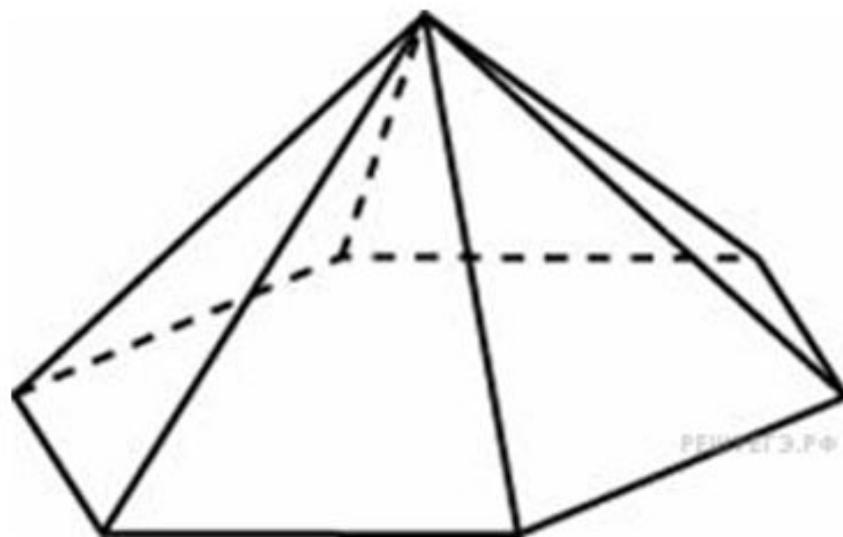


15. В правильной треугольной пирамиде $SABC$ Q – середина ребра AB , S – вершина. Известно, что $BC=7$, а площадь боковой поверхности пирамиды равна 42. Найдите длину отрезка SQ .



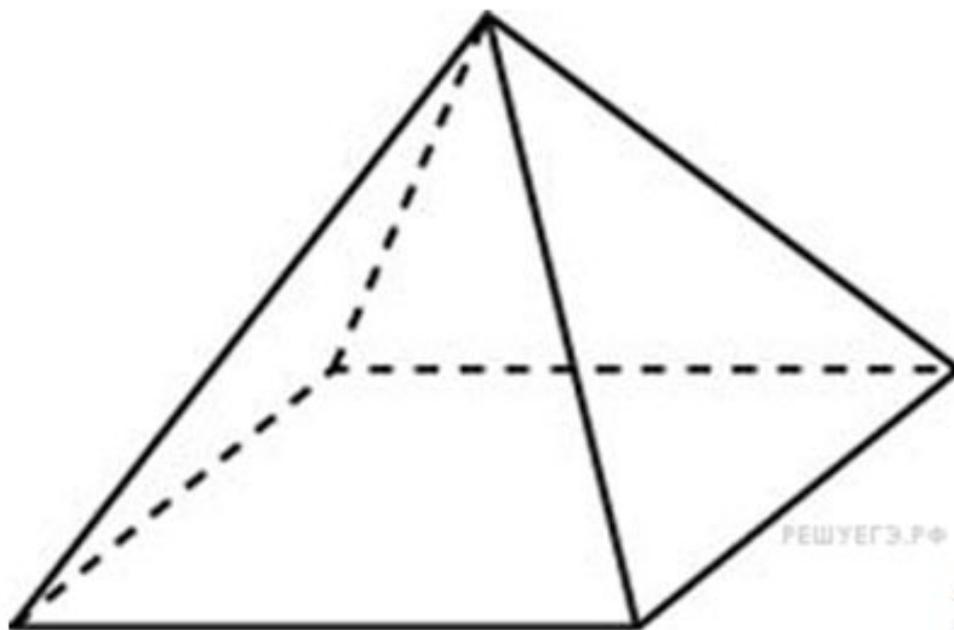
16.

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



17.

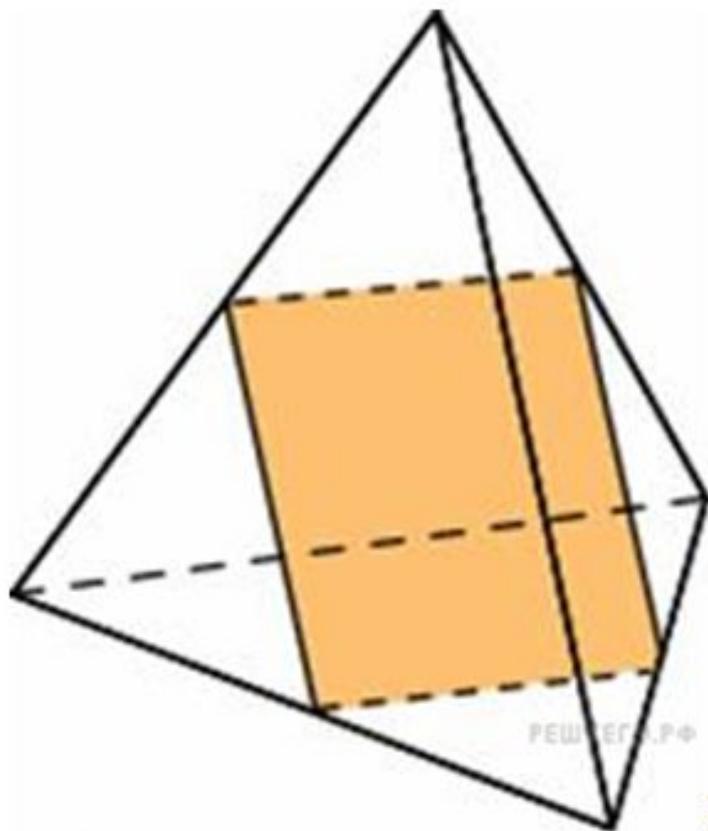
Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



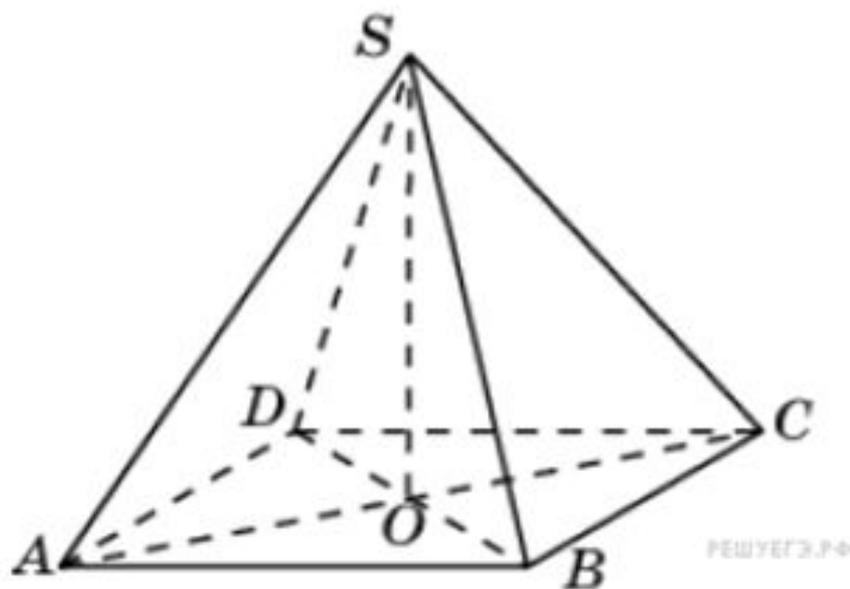
32.

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
равна 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

Цветы с бабочкой:

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



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!