Подготовка к ЕГЭ.

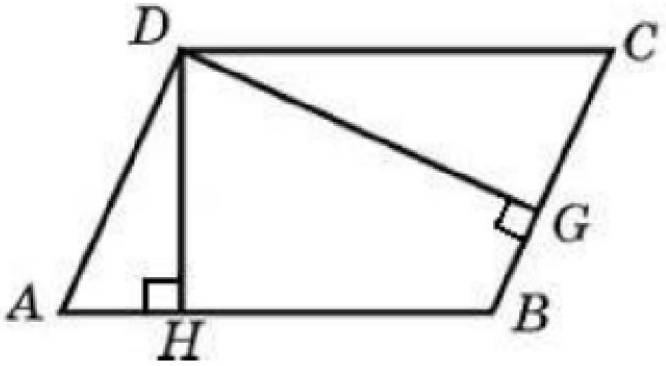
1.

Формулы для нахождения площади треугольника.

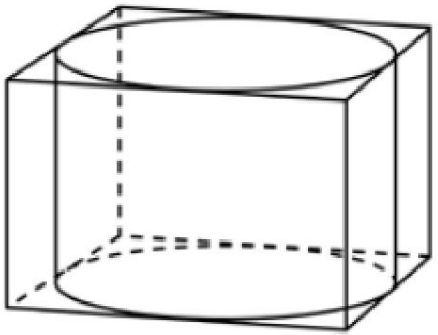
- Теорема синусов.

- Косинусом острого угла прямоугольного треугольника называется…..

Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на первую сторону, равна 10. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.



№ 27041 Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 1. Найдите объем параллелепипеда.



2.

- Как найти площадь ромба?

- Как найти объем конуса?

- Как найти площадь равностороннего треугольника?

Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150°. Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.

Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, описанной около цилиндра, радиус основания которого равен $\sqrt{3}$, а высота равна 2.

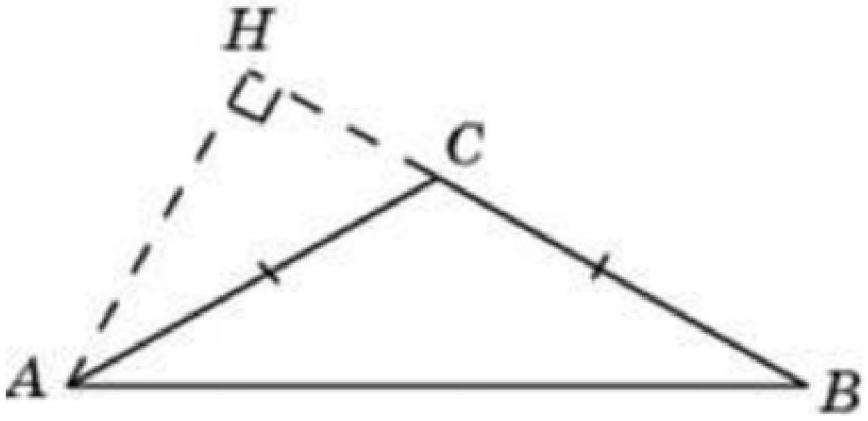
3.

- Чему равна величина вписанного угла?

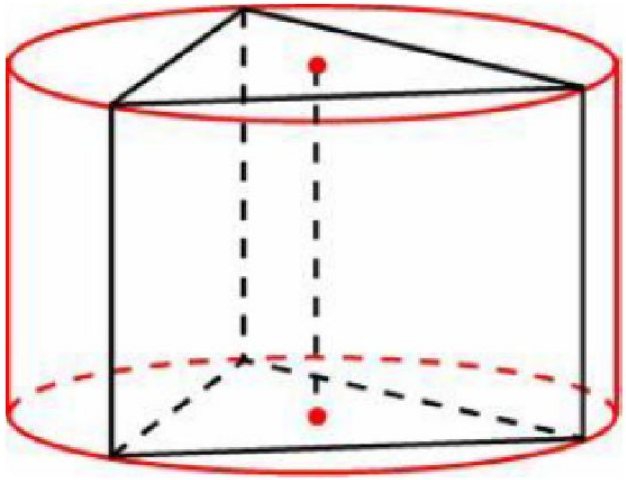
- Теорема о внешнем угле треугольника.

- Площадь боковой поверхности конуса.

В треугольнике ABC $AC = BC = 2\sqrt{3}$, угол C равен 120°. Найдите высоту AH.



Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $2\sqrt{3}$, а высота равна 2.



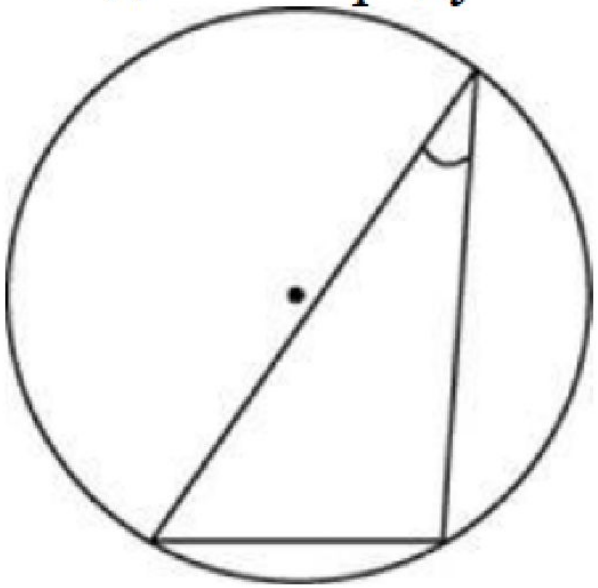
4.

- Теорема косинусов.

- Как найти площадь сектора?

- Как найти диагональ параллелепипеда?

Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную радиусу окружности. Ответ дайте в градусах.



№ 27045 В цилиндрический сосуд налили 2000 $см^3$ воды. Уровень жидкости оказался равным 12 см. В воду полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 9 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в $см^3$.

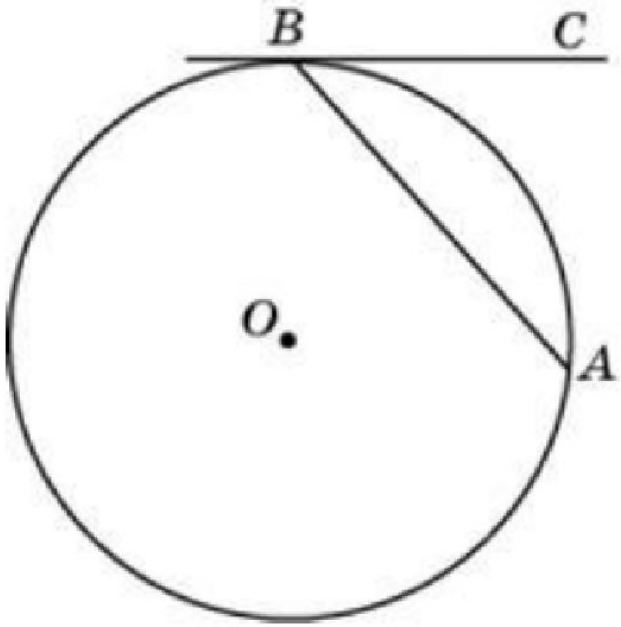
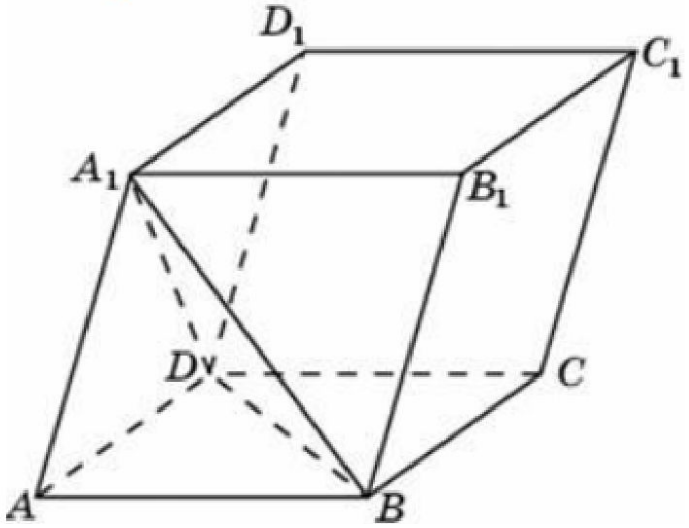
5.

- Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла.

- Как найти площадь параллелограмма?

- Как найти скалярное произведение векторов?

Хорда AB стягивает дугу окружности в 92°. Найдите угол ABC между этой хордой и касательной к окружности, проведенной через точку B. Ответ дайте в градусах.



№ 27074 Объем параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$ равен 9. Найдите объем треугольной пирамиды $ABCA_1$.