

Подготовка к ЕГЭ.



1.



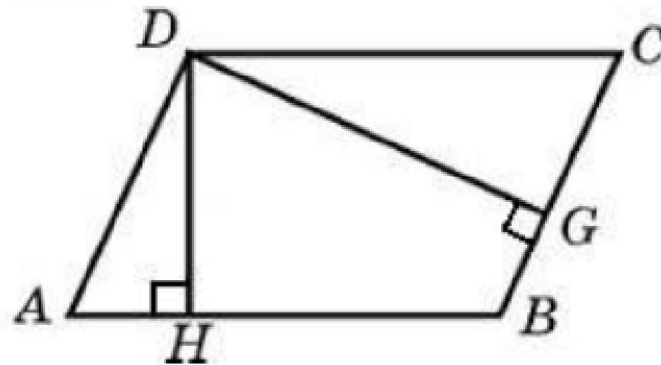
Формулы для нахождения площади
треугольника.



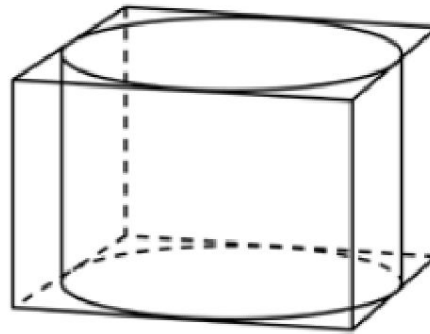
□ Теорема синусов.

- 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.

2. Прототип задания 12 (с. 21000)

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?

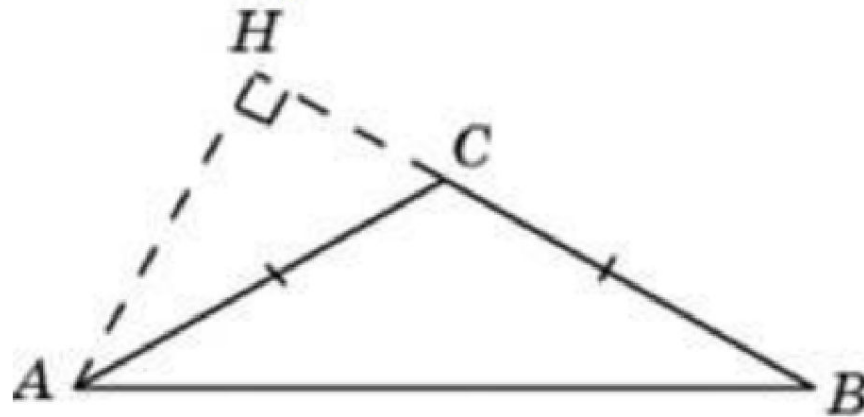
□ Теорема о внешнем угле треугольника.



□ Площадь боковой поверхности конуса.

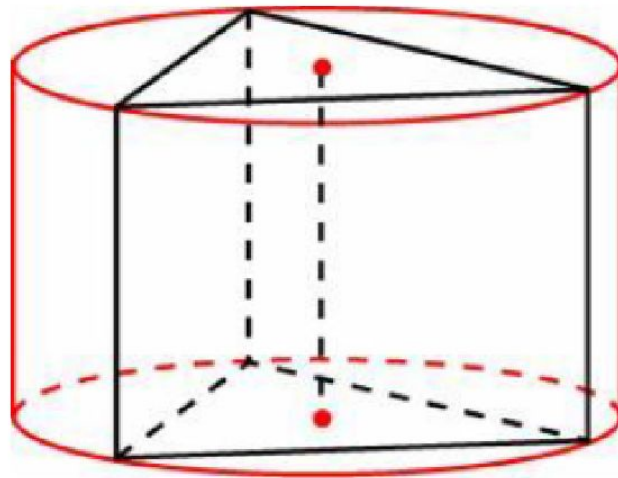


В треугольнике ABC $AC = BC = 2\sqrt{3}$, угол C равен 120° . Найдите высоту AH .



№ 17. Прямой цилиндр (рис. 17.17)

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



4.

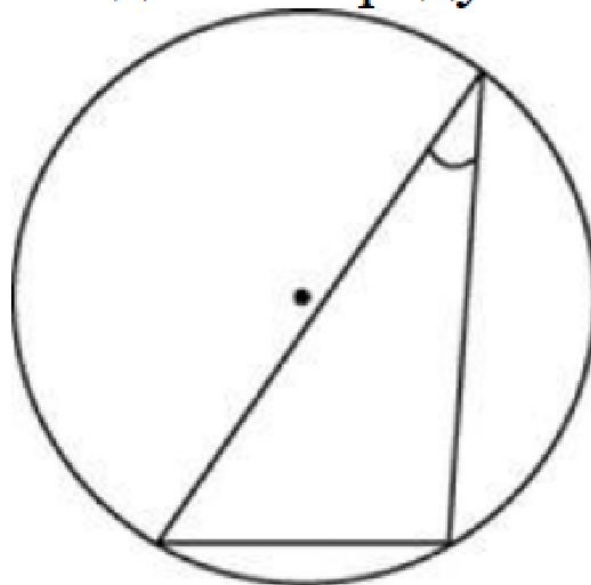


□ Теорема косинусов.

□ Как найти площадь сектора?

□ Как найти диагональ параллелепипеда?

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



3

№ 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.



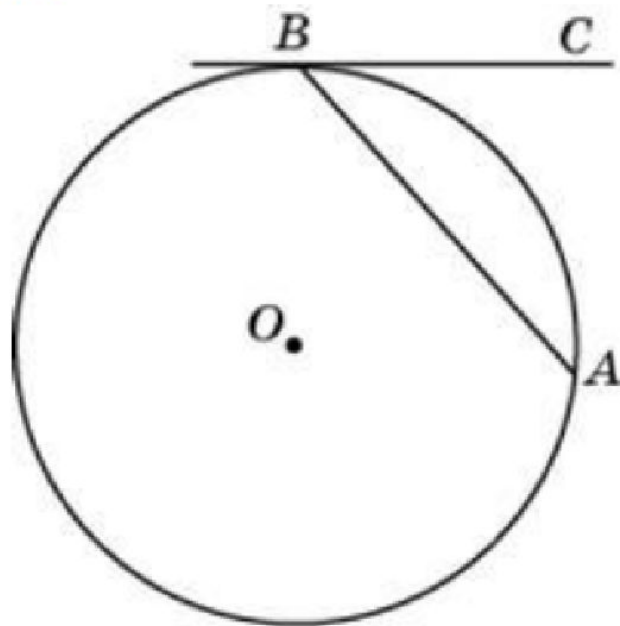
- Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла.

□ 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 $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равен 9. Найдите объем треугольной пирамиды $ABCA_1$.

