

Handwritten text in French cursive script, repeating phrases such as 'Ay Touche', 'Honneur', 'C'est un gloire', 'L'honneur', 'Fra Courbe', 'Que tout honneur', 'J'accuse', 'Virtute', 'De un à l'autre', 'C'est un gloire', 'L'honneur', 'Fra Courbe', 'Que tout honneur', 'J'accuse'.

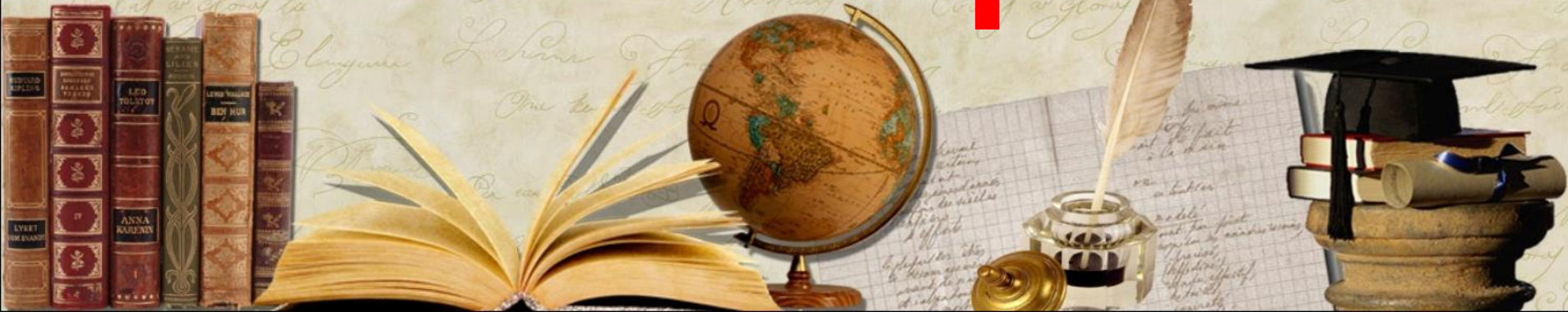


Отгадаем ребус и узнаем название темы урока

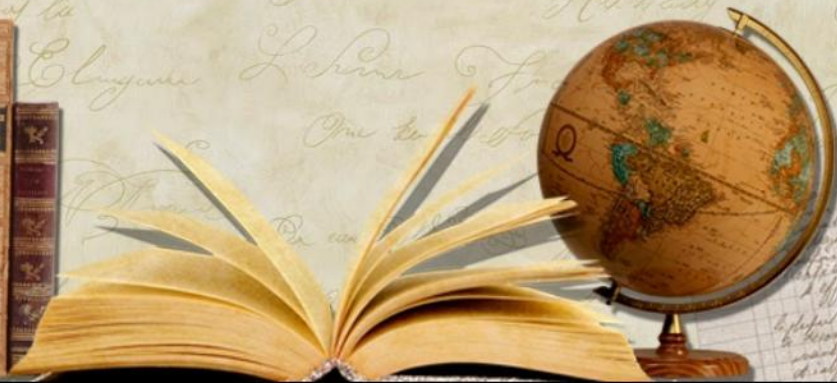
◆ $A=E$



Геометрия



Тема урока: Геометрия в ОГЭ



Для каждого из следующих утверждений укажите, верно оно или нет.

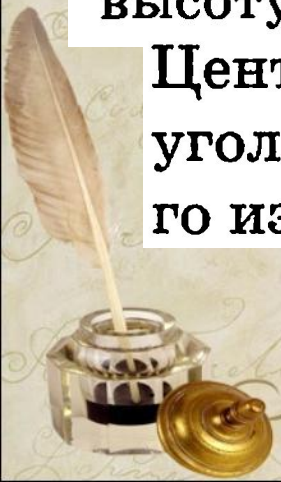
В треугольнике против меньшего угла лежит меньшая сторона.

Длина окружности радиуса R равна πR .

Если две прямые перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые перпендикулярны.

Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.

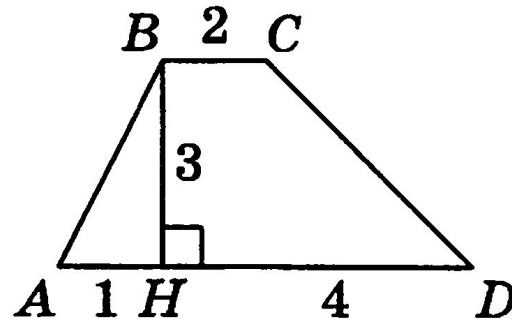
Центром окружности, описанной около прямоугольного треугольника, является середина одного из его катетов.



Приложение 2.

Выполните действия с геометрическими фигурами

Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке. е.

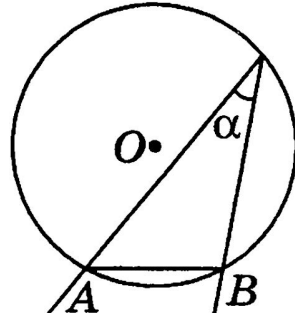


Ответ: _____ .

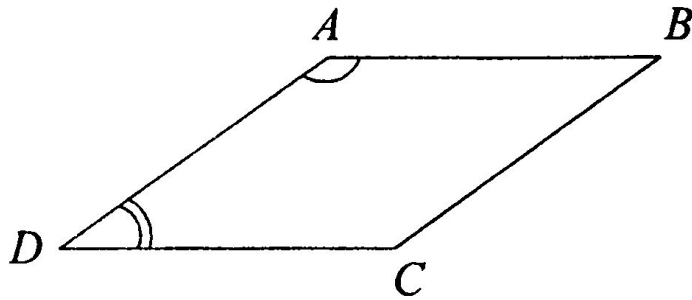


РАБОТАЕМ В ГРУППАХ

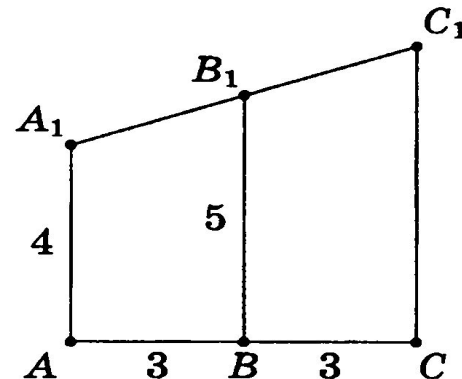
Найдите величину (в градусах) вписанного угла α , опирающегося на хорду AB , равную радиусу окружности.



Угол A параллелограмма в 4 раза больше угла D (см. рис.). Найдите угол C .



Исходя из данных рисунка, найдите длину отрезка CC_1 .



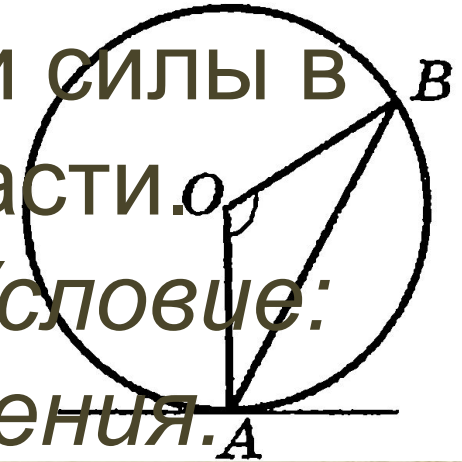
Ответ: _____.



24. Отрезок прямой AB — хорда окружности с центром в точке O . Угол AOB равен 146° . Найдите величину угла между прямой AB и касательной к окружности, проходящей через точку A .

Стоимость = 2 балла. Условие:

полное описание решения.



Решение. Треугольник AOB — равнобедренный, $OB = OA$; следовательно,

$$\angle OAB = \angle OBA = \frac{180^\circ - 146^\circ}{2} = 17^\circ. \text{ Угол между прямой}$$

AB и касательной равен $90^\circ - 17^\circ = 73^\circ$.



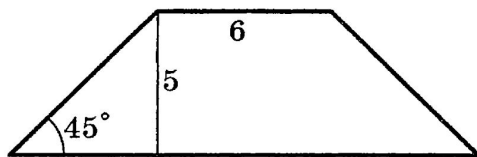
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА

Приложение 3



Модуль «Геометрия»

9. В равнобедренной трапеции известны угол при основании, высота и меньшее основание. Найдите большее основание.



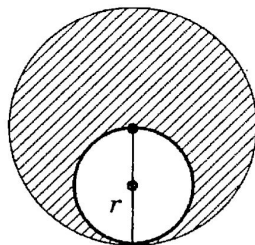
Ответ: _____.

10. Около прямоугольного треугольника со сторонами 5 см, 12 см и 13 см описана окружность. Чему равен радиус окружности?

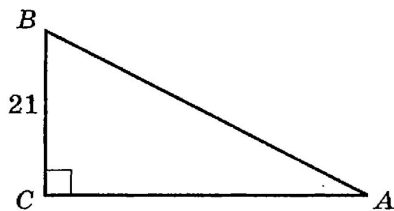
Ответ: _____.

11. Найдите площадь заштрихованной части круга, если радиус меньшей окружности равен 2 см.

Ответ: _____.



12. В треугольнике ABC угол C — прямой, $BC = 21$, $\sin \angle BAC = \frac{7}{8}$. Найдите AB .

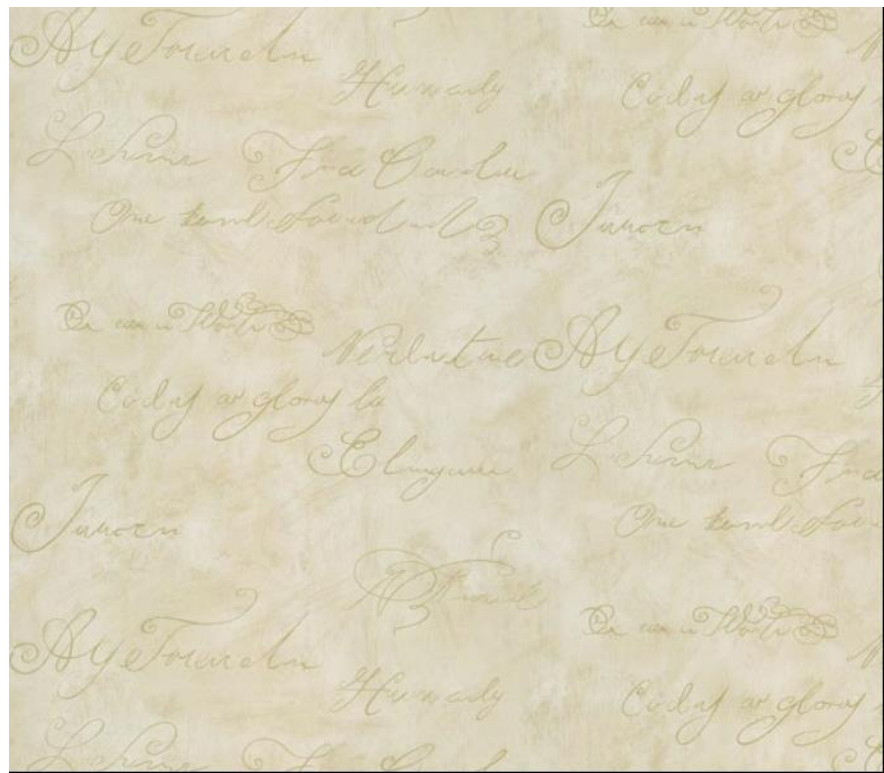


Ответ: _____.

13. Укажите в ответе номера верных утверждений.

- 1) Если два угла трапеции равны, то трапеция — равнобедренная.
- 2) Если один из углов равнобедренного треугольника — острый, то и остальные его углы — острые.
- 3) Любой вписанный угол окружности равен половине любого её центрального угла.
- 4) Центром окружности, описанной около прямоугольного треугольника, является середина одного из его катетов.
- 5) Около любого ромба можно описать окружность.
- 6) В любой прямоугольник можно вписать окружность.
- 7) Если один из углов параллелограмма — прямой, то и остальные его углы — прямые.

Ответ: _____.



Проверим ответы

9) 16

10) 6,5

11) 12 π или 37,68 или 38

12) 24

13) 7



Этап рефлексии.

**Продолжите фразу на
розданных вам заготовках:**

Мне понравилось на уроке

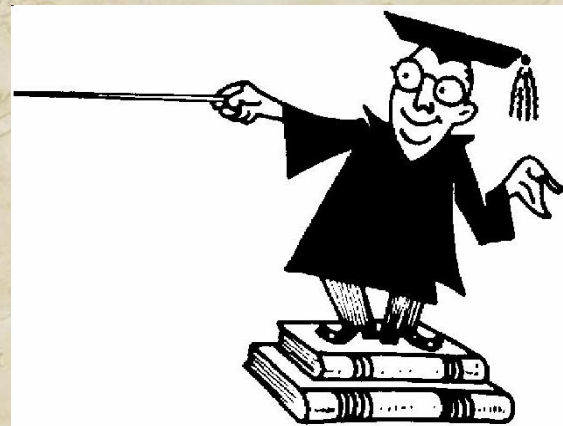
Я хорошо понял

Мне нужна помощь в



Домашнее задание:

Карточка :
приложение № 4



Урок окончен!

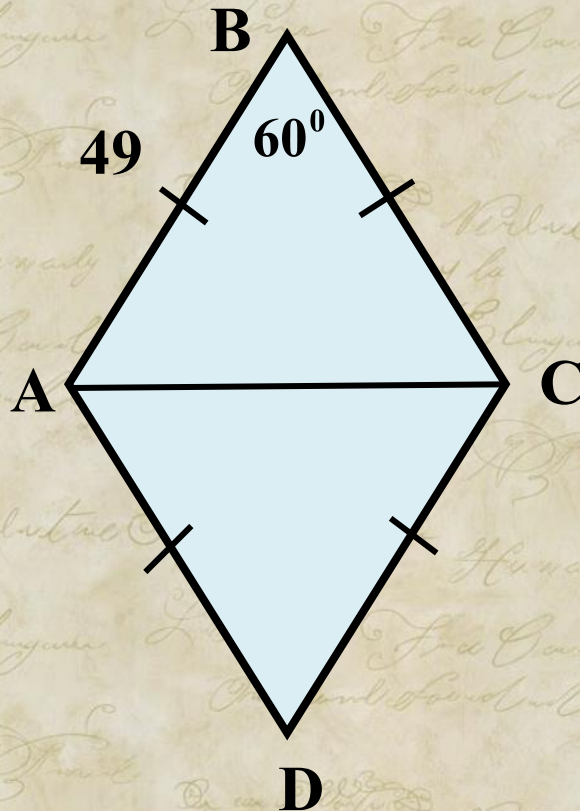


Часть 1.

Модуль «Геометрия»

10

Найдите меньшую диагональ ромба, стороны которого равны 49, а острый угол равен 60° .



Ответ: 49

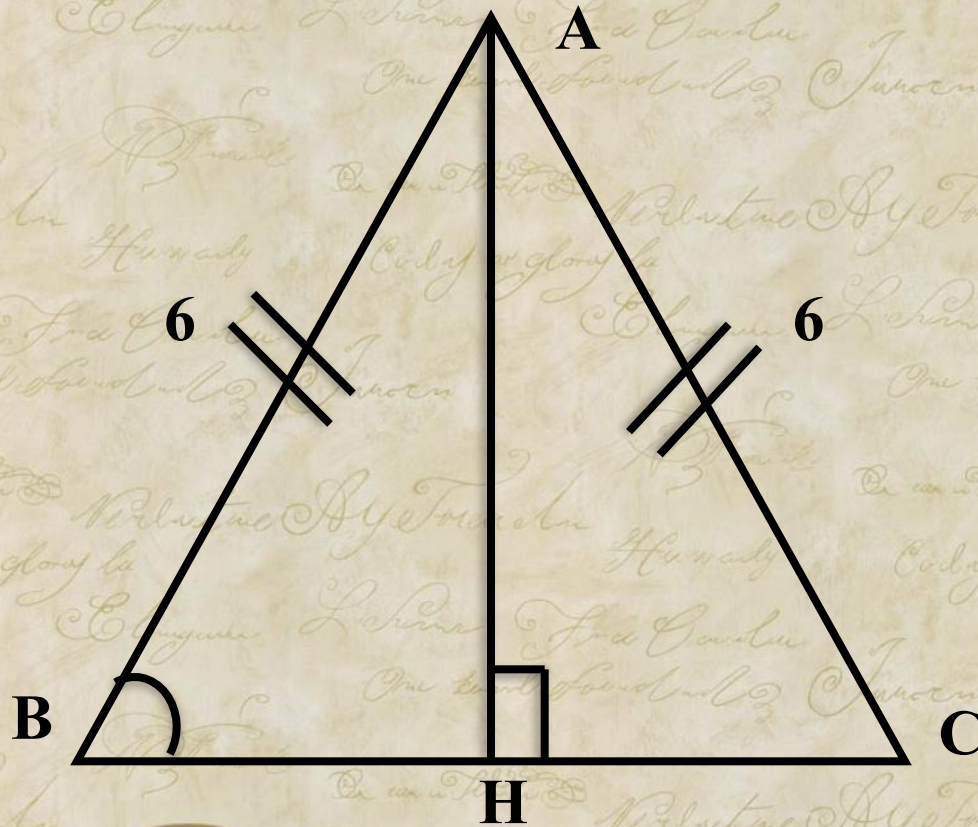


Часть 1.

Модуль «Геометрия»

11

В равнобедренном треугольнике ABC $AB = AC$, $AB = 6$, $\cos B = \frac{\sqrt{3}}{2}$. Найдите его площадь.



Ответ: $9\sqrt{3}$

