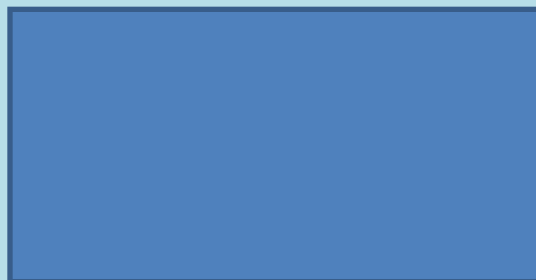
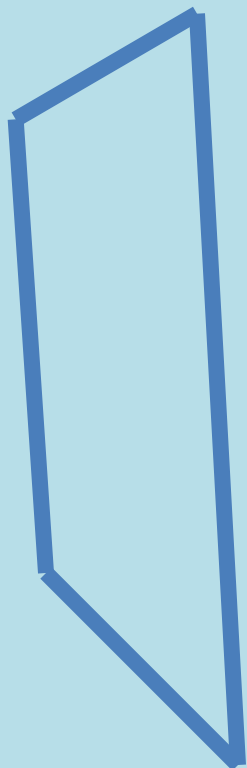
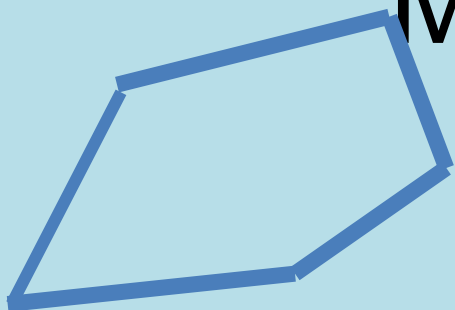


Многоугольники



Элективный курс в 9 классе

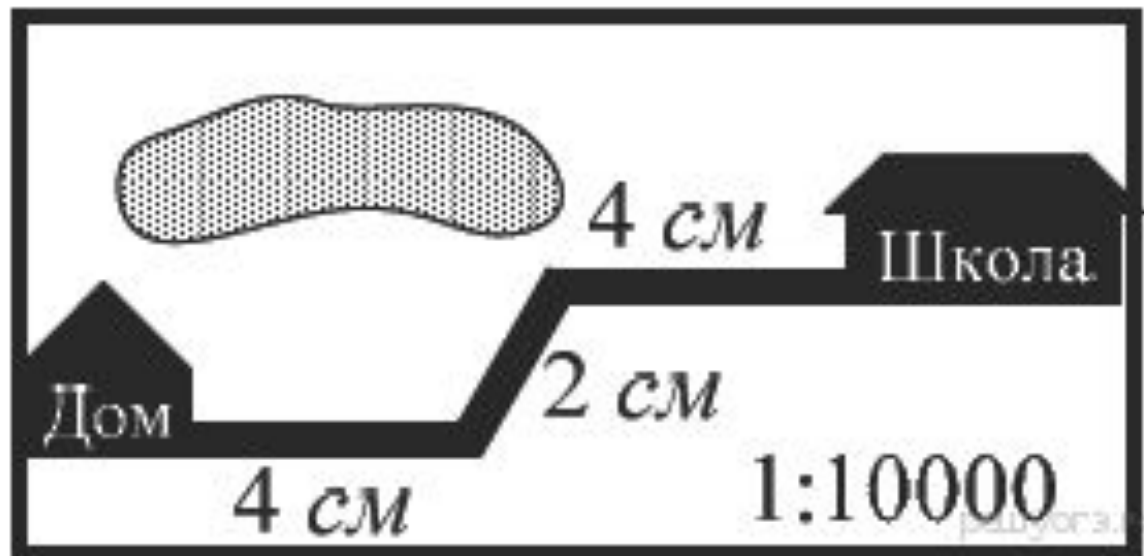
**Тема "Многоугольники" в
заданиях ОГЭ**

Модуль «Геометрия»

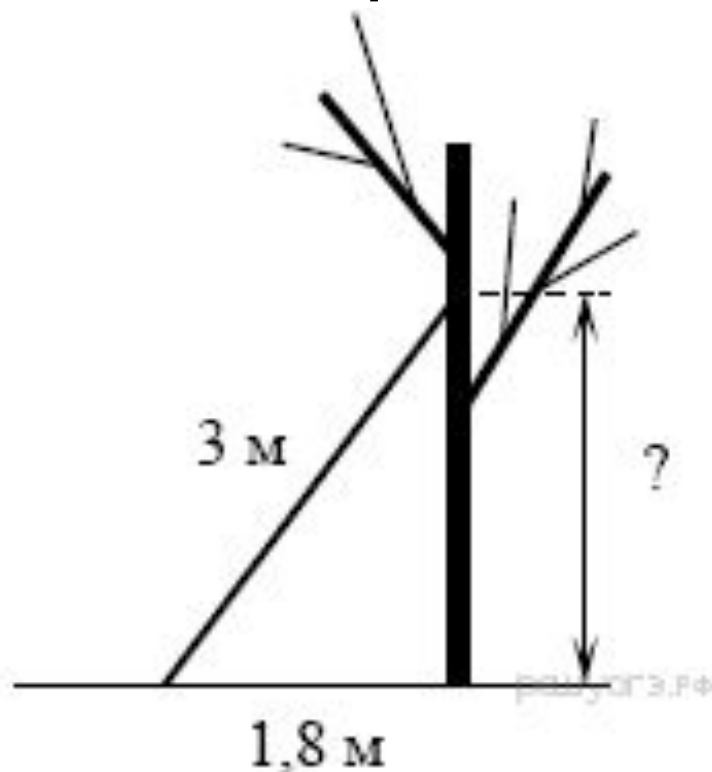
Цели урока:

- **Образовательная:**
- Обобщить сведения о различных многоугольниках, способах вычисления элементов многоугольников ;
- Применять сведения о многоугольниках для решения заданий из Кимов ОГЭ, связанных с многоугольниками в прямом или косвенном видах.
- **Развивающая:**
- Продолжить вести систематическую тематическую подготовку к итоговой аттестации в форме тестирования;
- Продолжить учиться правильно организовывать свою деятельность, правильно ориентироваться во времени, в выборе заданий по своим возможностям;
- Формировать в себе психологическую готовность к сдаче ОГЭ.
- **Воспитательная:**
- Воспитывать в себе чувство уверенности, навыки культуры общения, умение адекватно оценить свои возможности, потребность в самообразовании.

На карте показан путь Лены от дома до школы. Лена измерила длину каждого участка и подписала его. Используя рисунок, определите, длину пути (в м), если масштаб 1 см: 10000



Лестницу длиной 3 м прислонили к дереву. На какой высоте (в метрах) находится верхний её конец, если нижний конец отстоит от ствола дерева

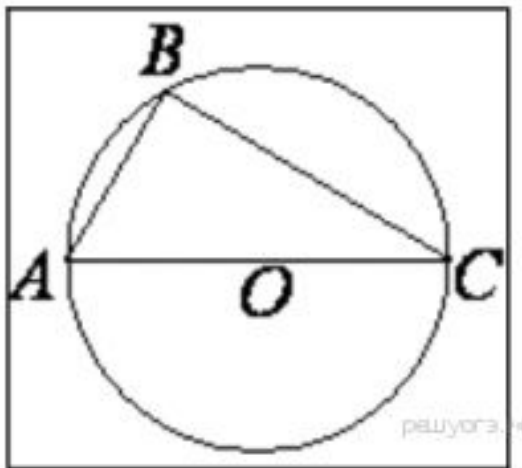


Проверка домашнего задания

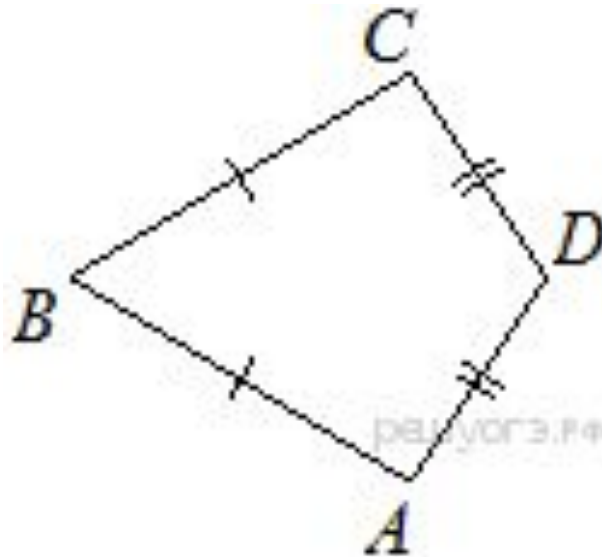
- № 2.1.80 1
- № 2.1.82 1
- № 2.1.84 13
- № 2.1.86 3
- № 2.1.88 1

МОДУЛЬ «Геометрия»

Сторона AC треугольника ABC проходит через центр описанной около него окружности. Найдите $\angle B$, если $\angle A = 81^\circ$. Ответ дайте в градусах.



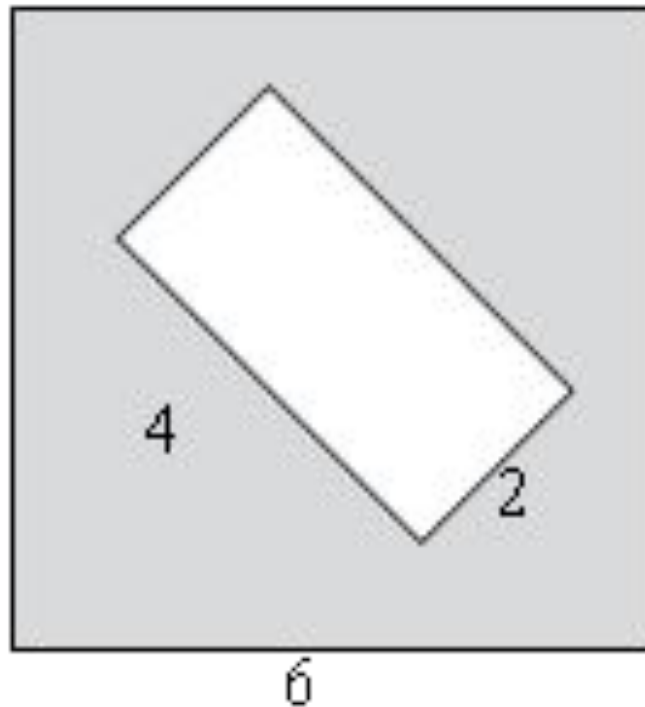
В выпуклом
четырехугольнике $ABCD$ $AB = BC$, $AD = CD$, $\angle B = 77^\circ$, $\angle D = 141^\circ$.
Найдите угол A . Ответ дайте в
градусах.



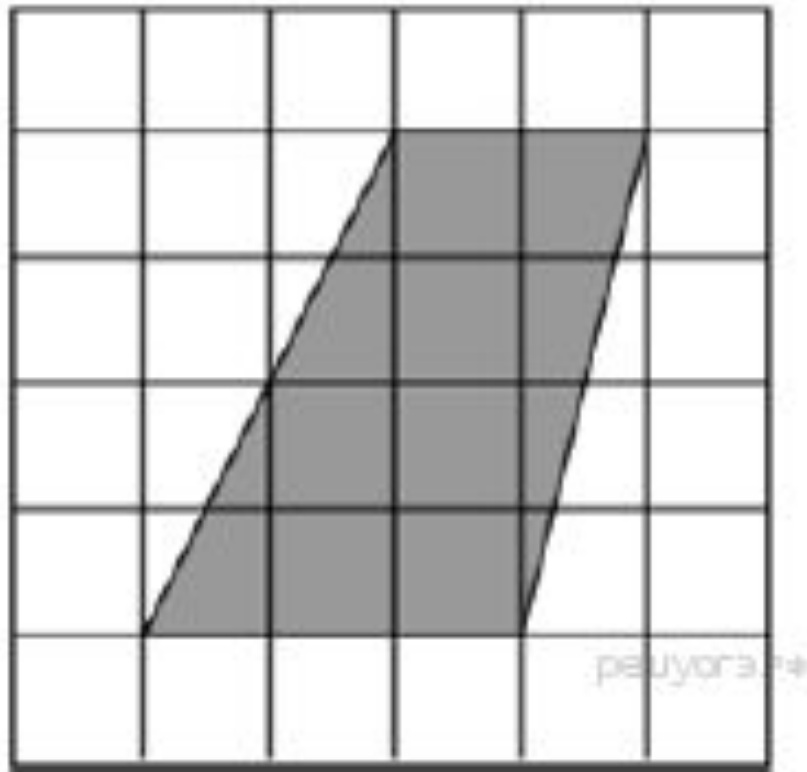
В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



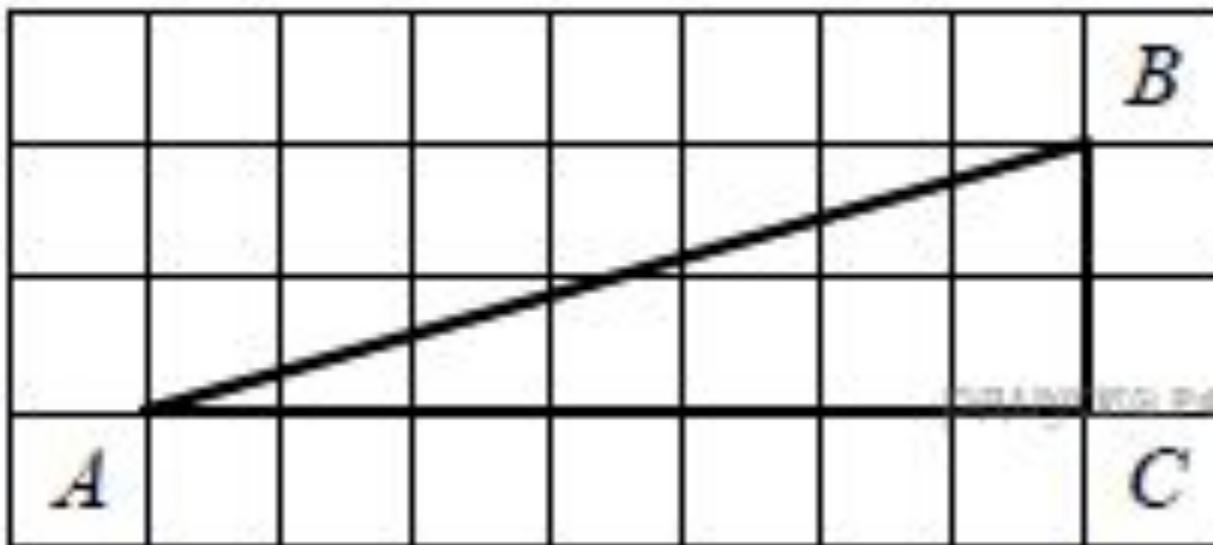
Из квадрата вырезали
прямоугольник (см. рисунок).
Найдите площадь получившейся
фигуры.



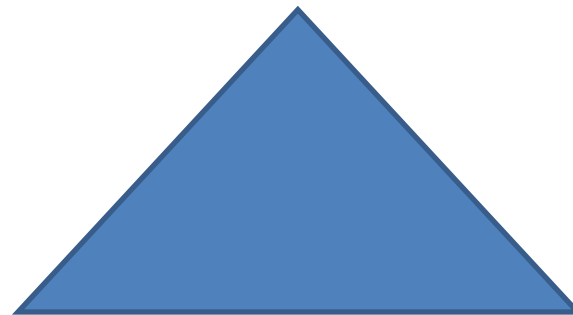
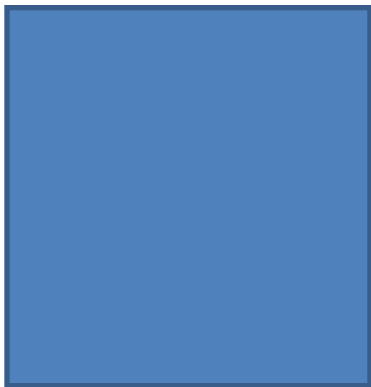
На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{см} \times 1\text{см}$ изображена трапеция. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Найдите тангенс
угла B треугольника ABC ,
изображённого на рисунке.



Физминутка



Контрольный тест

- Демонстрационный вариант ОГЭ по математике 2018 года. Модуль «Геометрия»
- Ответы:
- №15 2,5
- №16 57
- №17 24
- №18 168
- №19 2
- № 20 13 или 31

Шкала оценивания знаний

- Домашнее задание - 5 баллов;
- Диктант - 10 баллов;
- Контрольный тест - 6 баллов.
- 17-21 баллов - «5»
- 13-16 баллов - «4»
- 8-12 баллов - «3»
- 0-7 баллов - «2»

Домашнее задание

- Вариант № 10 из сборника ОГЭ-2018
модуль «Геометрия»

Рефлексия

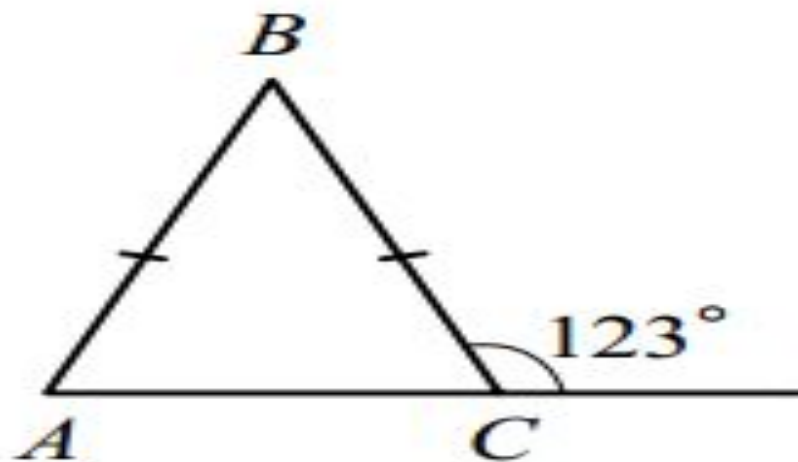
- Сегодня на занятии я...
- Было интересно...
- Было трудно...
- Теперь я могу...
- Я попробую...
- Меня удивило...
- Мне захотелось...
- С урока я ухожу... с настроением

- **15.** Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, основания которых расположены на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами (см. рис.). Высота малой опоры 1,7 м, высота средней опоры 2,1 м. Найдите высоту большой опоры. Ответ дайте в м



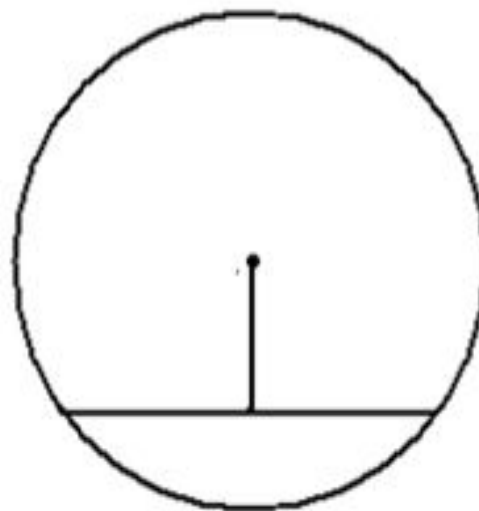
- **16.** В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° .

Найдите

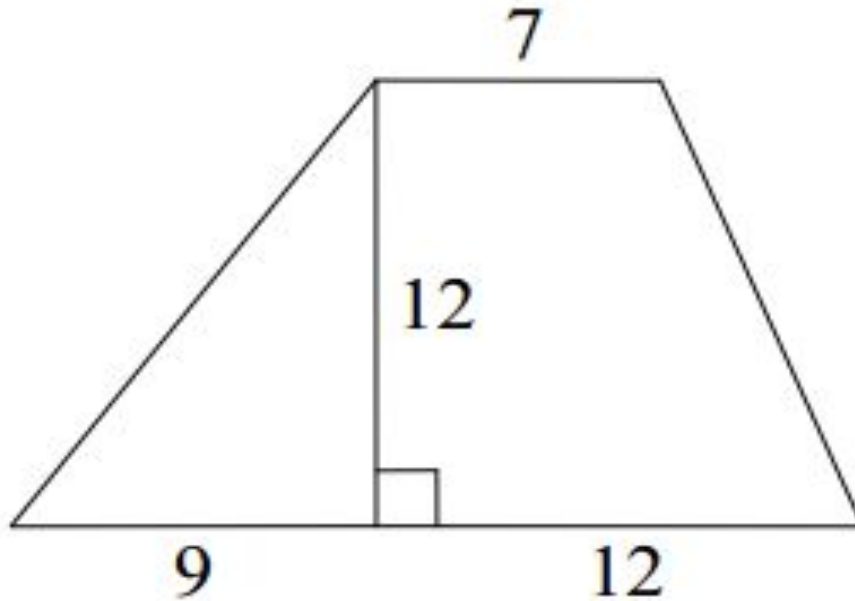


вет

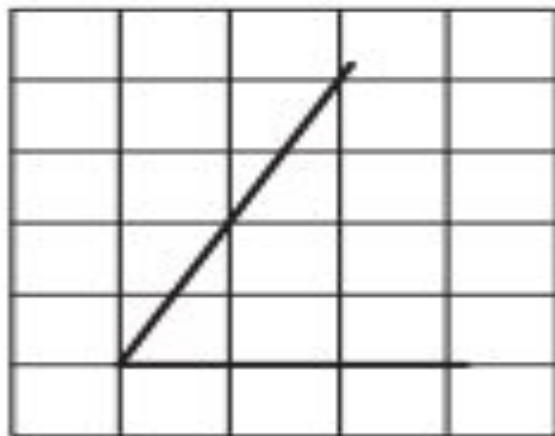
- 17. Найдите длину хорды окружности радиусом 13 см, если расстояние от центра окружности до хорды равно 5 см. Ответ дайте в см



- **18.** Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



- **19.** Найдите тангенс острого угла, изображенного на рисунке.



- 20. Какие из следующих утверждений верны?
- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- 2) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
- 3) В любом параллелограмме есть два равных угла.
- В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Как заполнять бланк ответов

15	4	8		
16	6	,	2	3