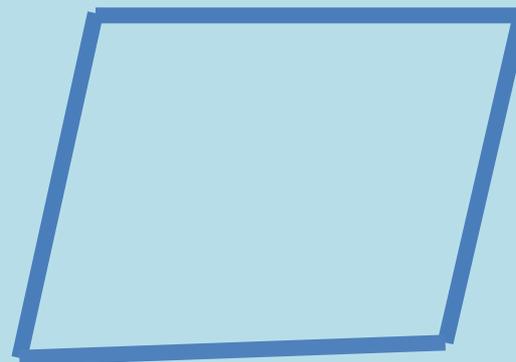
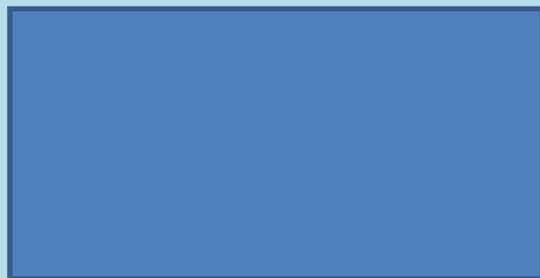
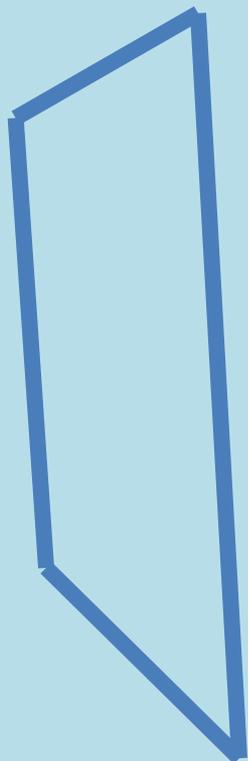
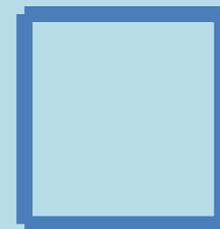
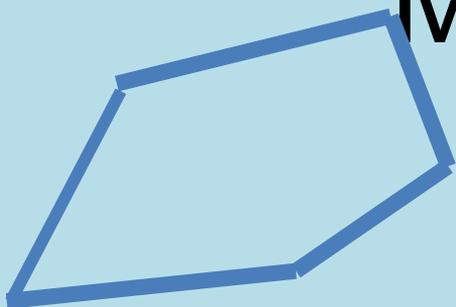


# Многоугольники



**Элективный курс в 9 классе**

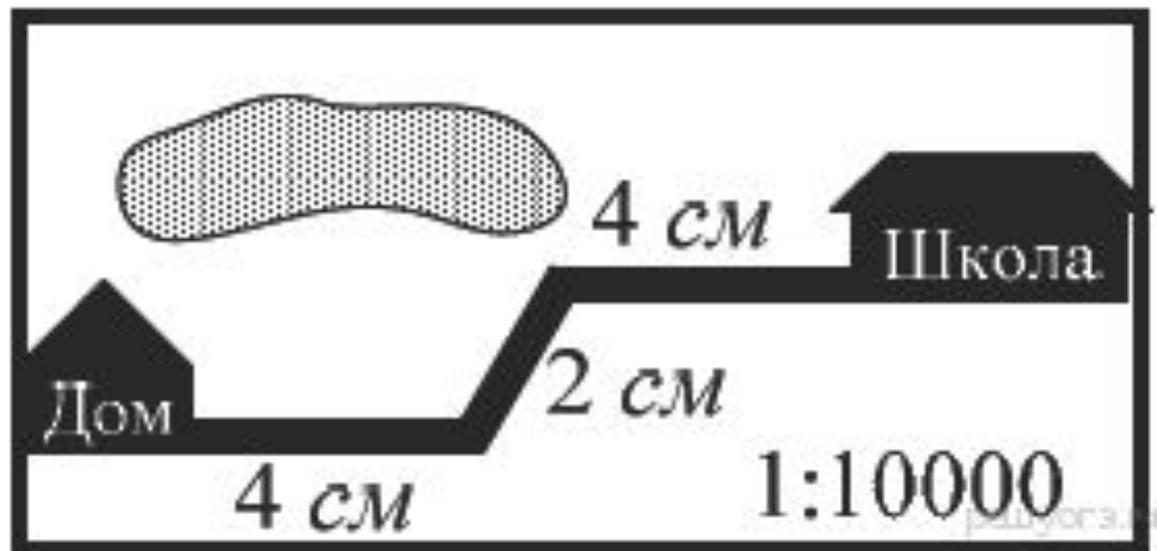
**Тема "Многоугольники" в  
заданиях ОГЭ**

**Модуль «Геометрия»**

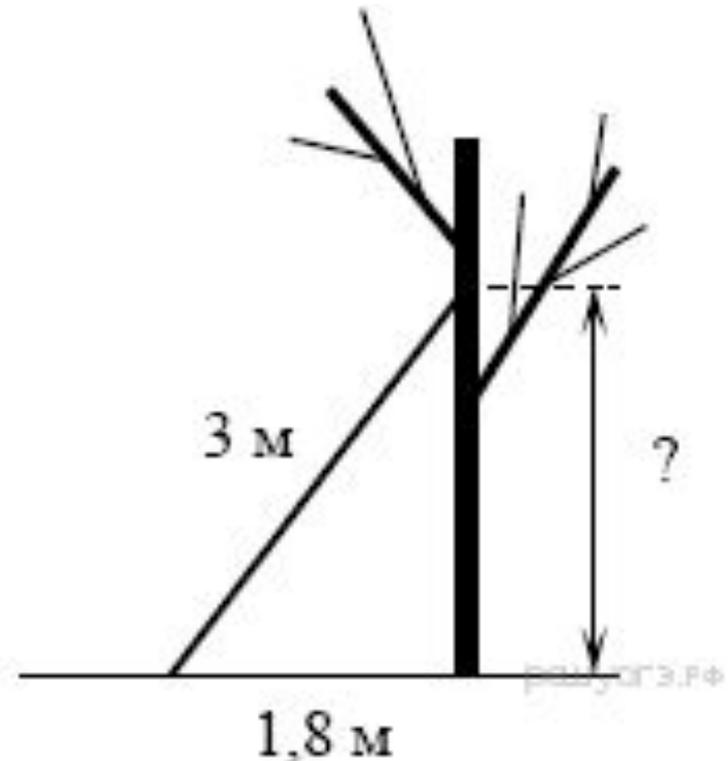
# Цели урока:

- **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?

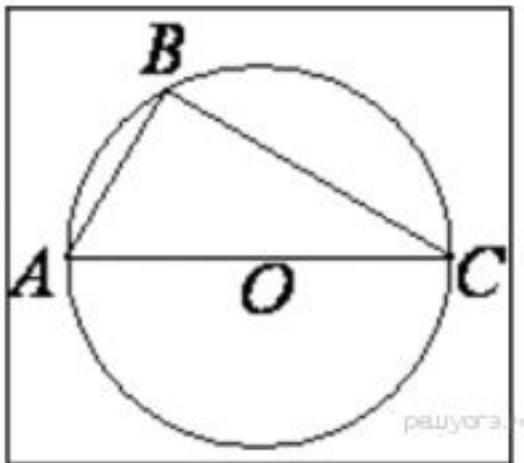


# Проверка домашнего задания

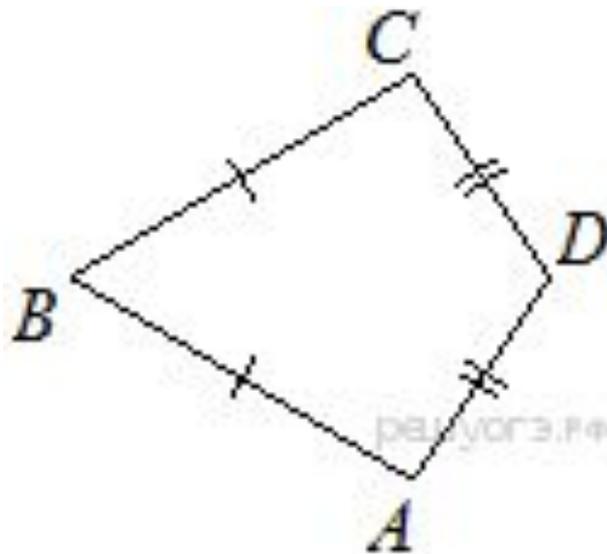
- № 2.1.80 1
- № 2.1.82 1
- № 2.1.84 13
- № 2.1.86 3
- № 2.1.88 1

# **МОДУЛЬ «Геометрия»**

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



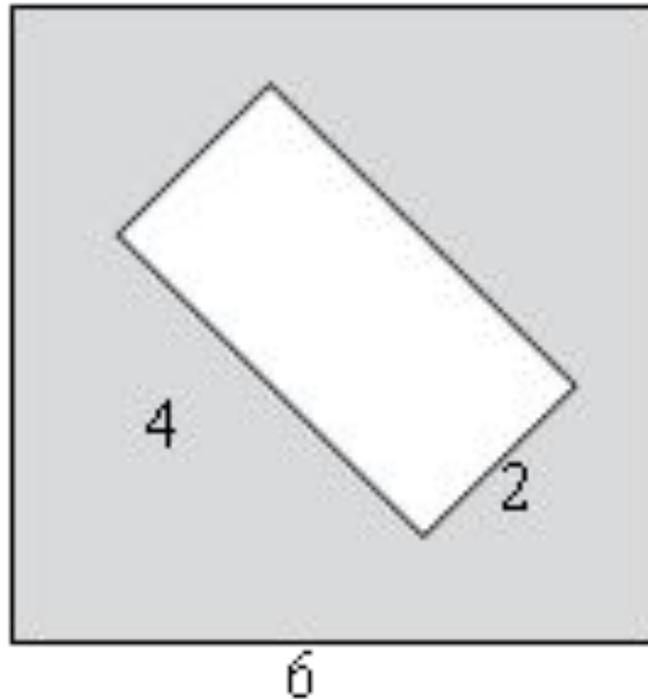
В выпуклом  
четырехугольнике  $ABCD$   $AB = BC$ ,  $AD = CD$ ,  $\angle B = 77^\circ$ ,  $\angle D = 141^\circ$ .  
Найдите угол  $A$ . Ответ дайте в  
градусах.



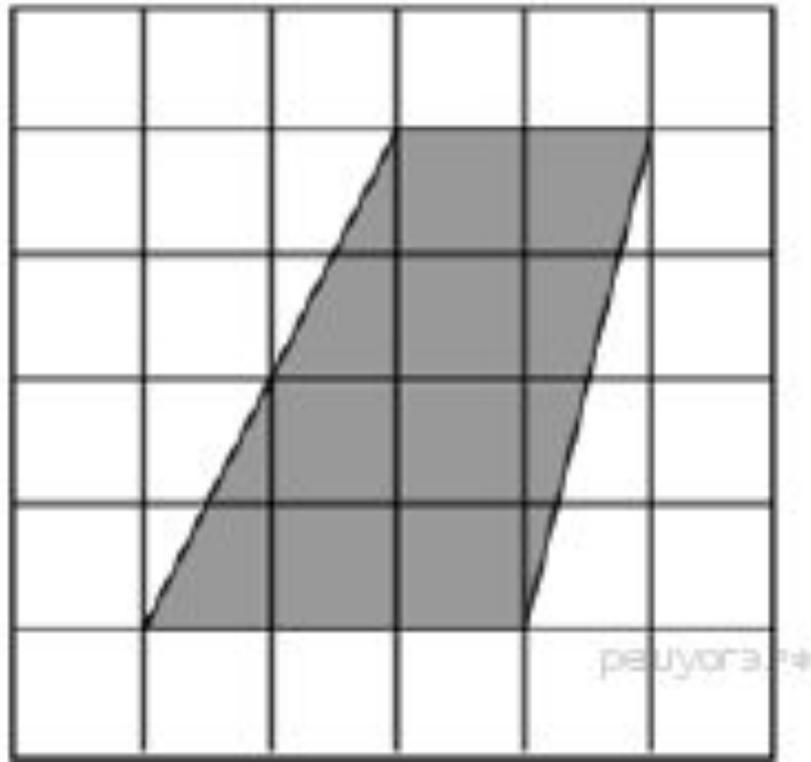
В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



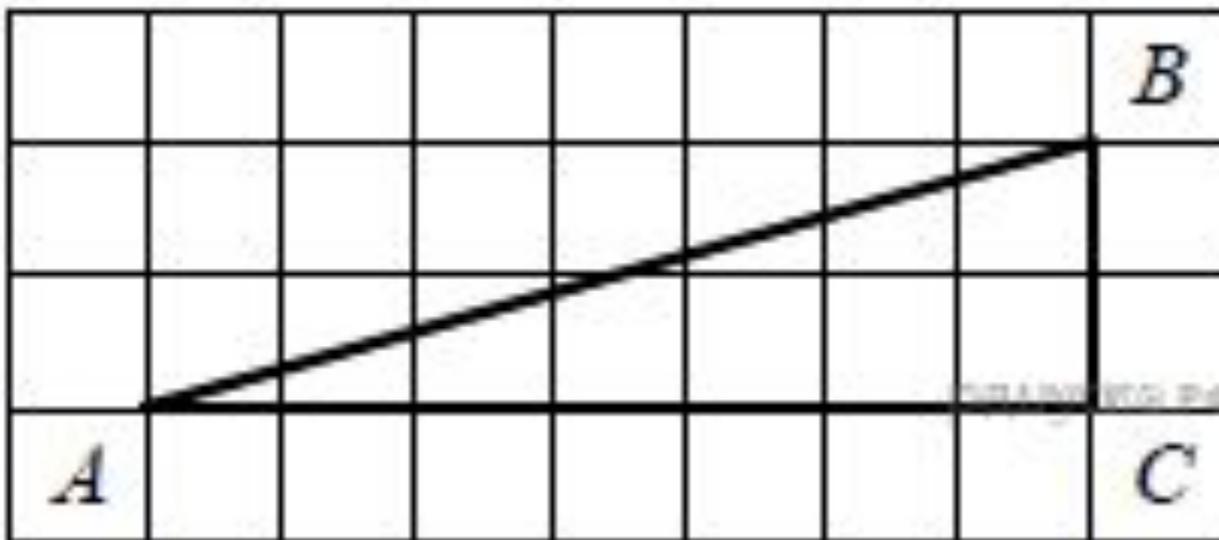
Из квадрата вырезали  
прямоугольник (см. рисунок).  
Найдите площадь получившейся  
фигуры.



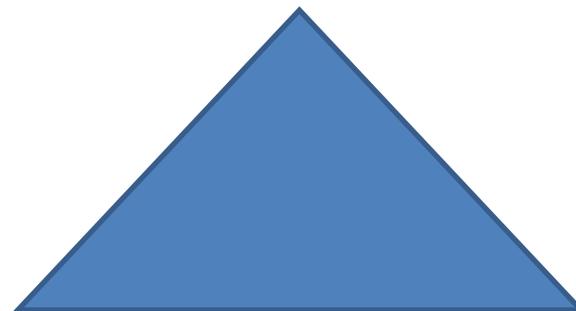
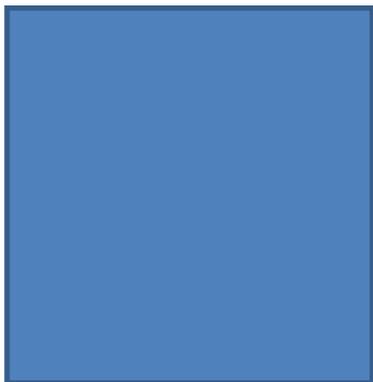
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{см} \times 1\text{см}$  изображена трапеция. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



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

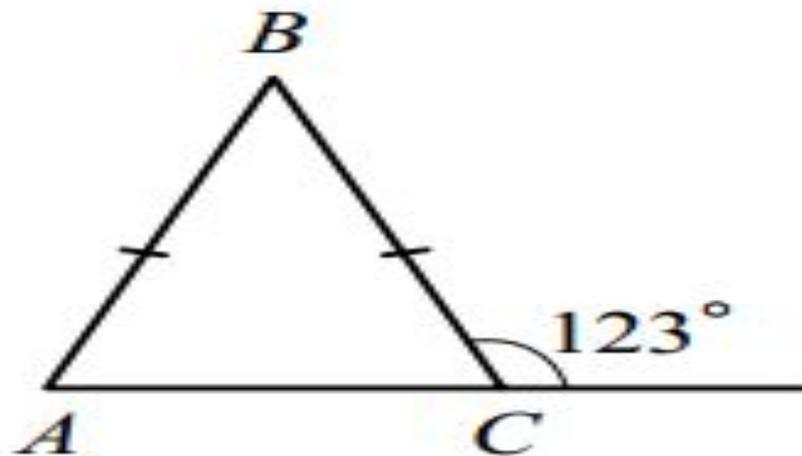
- **15.** Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, основания которых расположены на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами (см. рис.). Высота малой опоры 1,7 м, высота средней опоры 2,1 м. Найдите высоту большой опоры. Ответ дайте

в м



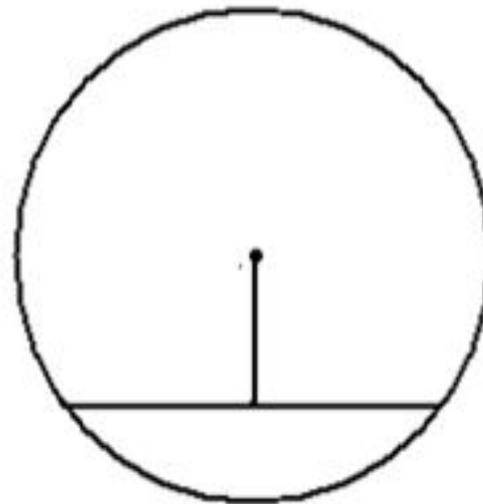
- **16.** В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  внешний угол при вершине  $C$  равен  $123^\circ$ .

Найдите  
дайте

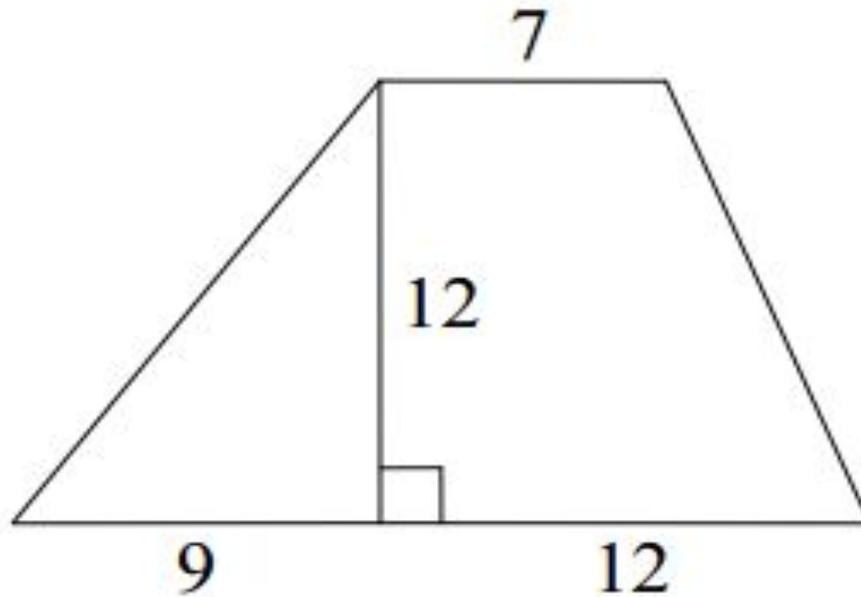


вет

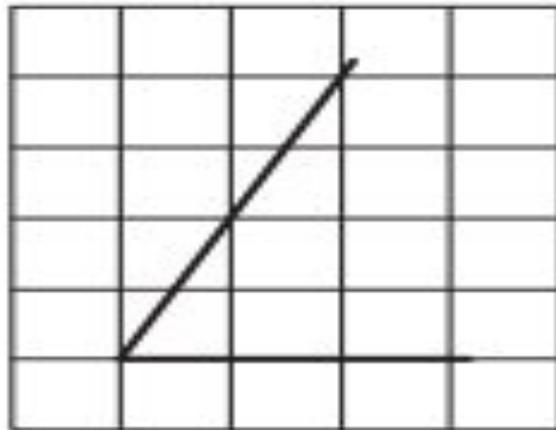
- 17. Найдите длину хорды окружности радиусом 13 см, если расстояние от центра окружности до хорды равно 5 см. Ответ дайте в см



- **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