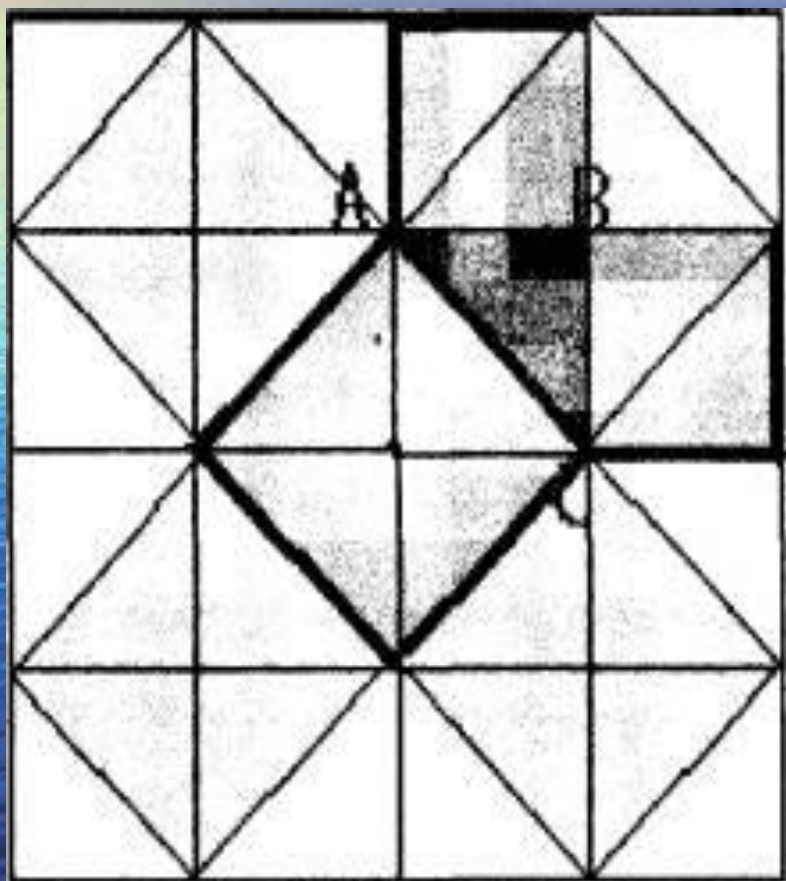


- **"Геометрия обладает двумя великими сокровищами. Первое-это теорема Пифагора, второе-это деление отрезка в среднем и крайнем отношении. Первое можно сравнить с мерой золота, второе можно назвать драгоценным камнем".**

# теорема Пифагора.



- *"Квадрат, построенный на гипотенузе прямоугольного треугольника, равновелик сумме квадратов, построенных на его катетах. "*

# Пифагор Самосский



- Известно о нем немного. Годы его жизни известны приблизительно: около 570-500 гг до н.э. Великий ученый Пифагор родился на острове Самосе.

**О Пифагоре сохранились десятки легенд и мифов, с его именем связано многое в математике, и в первую очередь, конечно, теорема. Носящая его имя, которая занимает важнейшее место в школьном курсе геометрии.**

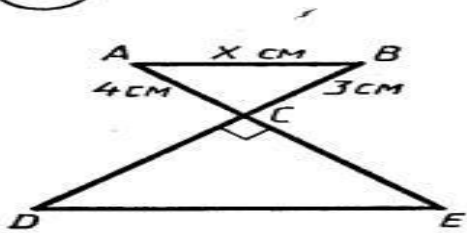


# Диктант

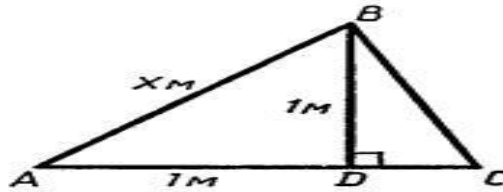
- **Вариант 1.**
  - Найдите длину гипотенузы прямоугольного треугольника, если его катеты равны 5см и 12см.
  - Запишите теорему Пифагора для  $\triangle ABC$ , у которого  $\angle A$ -прямой.
  - Найдите длину катета прямоугольного треугольника, если другой катет и гипотенуза равны соответственно 60 и 61дм.
  - Стороны прямоугольника 8см и 15см. Найдите его диагональ
- **Вариант 2.**
  - Найдите длину катета прямоугольного треугольника, если другой катет и гипотенуза равны соответственно 40 и 41см.
  - Запишите теорему Пифагора для  $\triangle ABC$ , у которого  $\angle B$ -прямой.
  - Найдите длину гипотенузы прямоугольного треугольника, если катеты равны 6 и 8мм.
  - Найдите периметр прямоугольника, одна сторона которого равна 9см, а диагональ-15см.

# Задачи на готовых чертежах

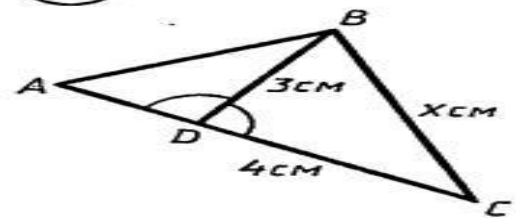
1



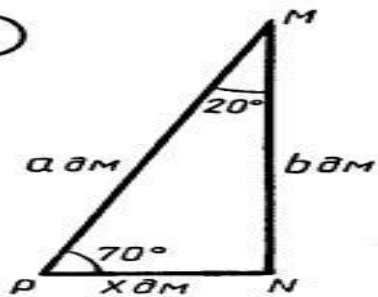
2



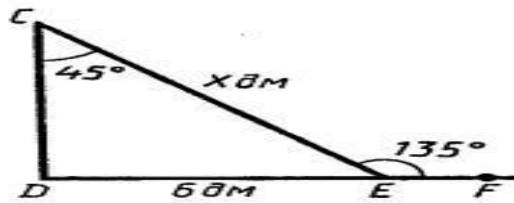
3



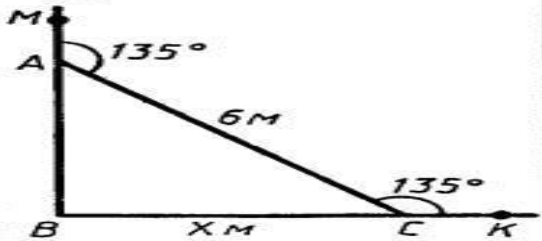
4



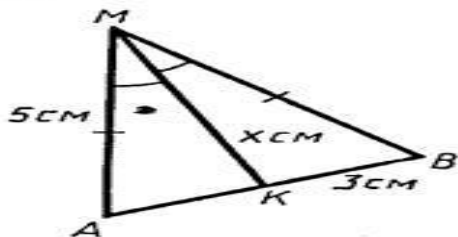
5



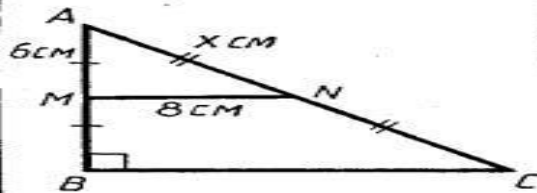
6



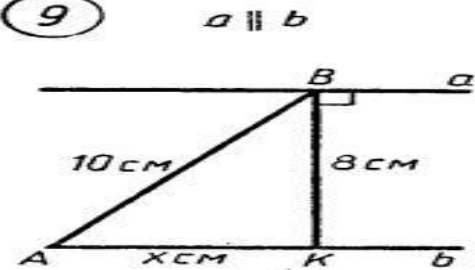
7



8

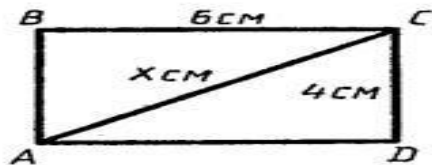


9



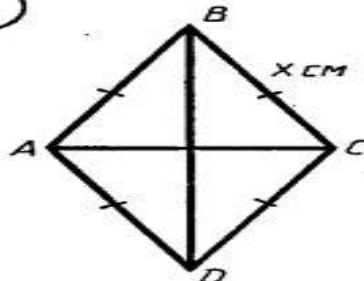
# Задачи на готовых чертежах

10



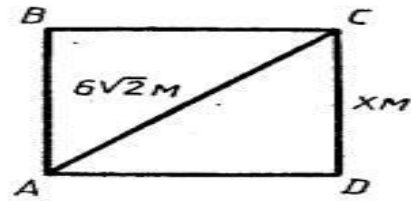
ABCD — прямоугольник

11



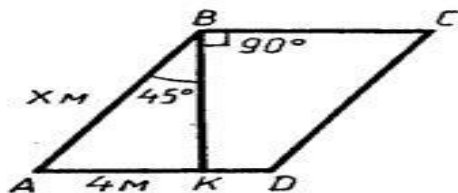
AC = 6 см    BD = 8 см

12



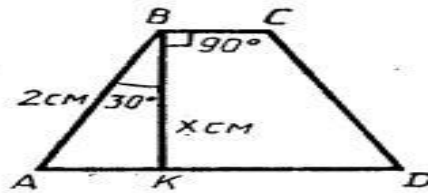
ABCD — квадрат

13



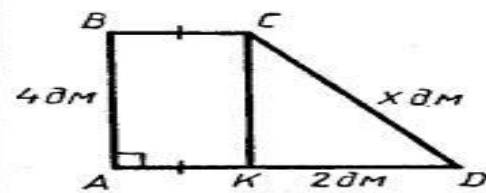
ABCD — параллелограмм

14



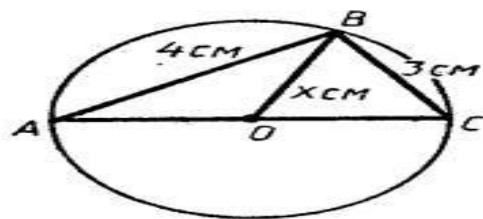
ABCD — трапеция

15



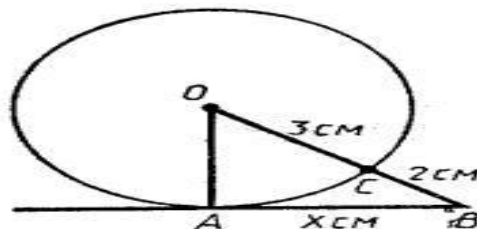
ABCD — трапеция

16



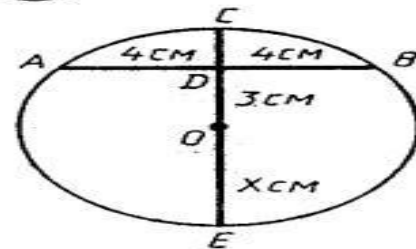
O — центр окружности

17



AB — касательная

18



O — центр окружности