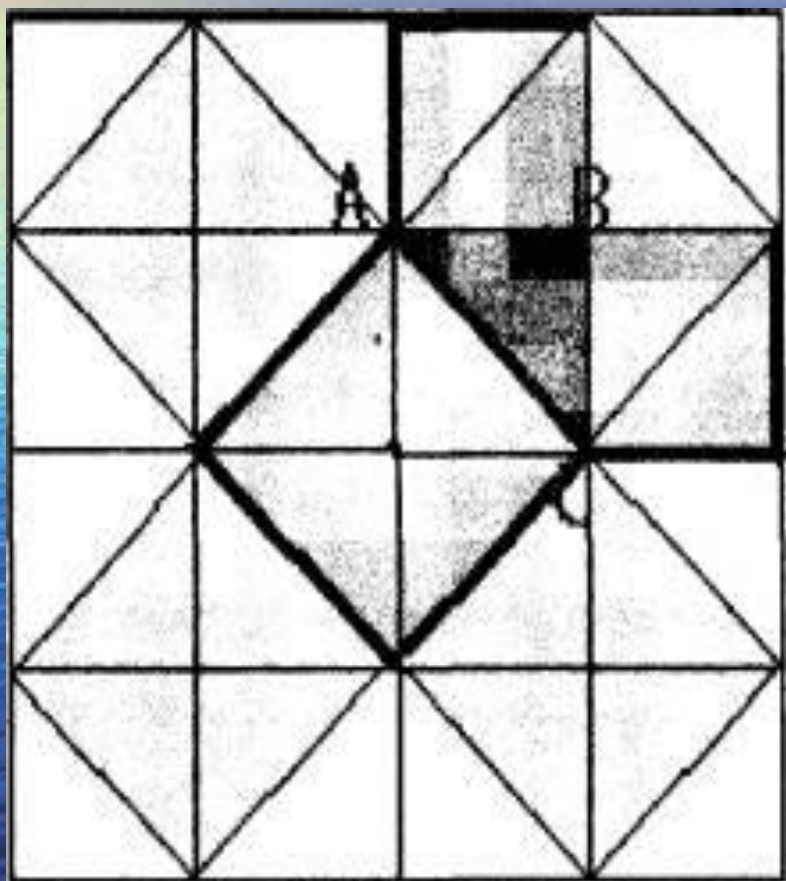


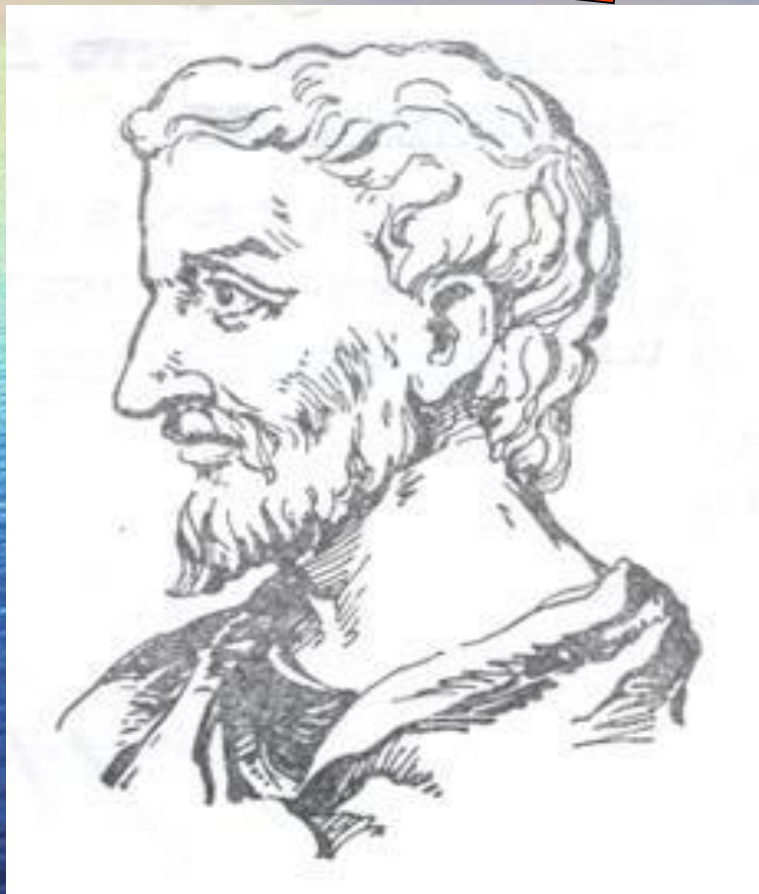
- **"Геометрия обладает двумя великими сокровищами. Первое-это теорема Пифагора, второе-это деление отрезка в среднем и крайнем отношении. Первое можно сравнить с мерой золота, второе можно назвать драгоценным камнем".**

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.

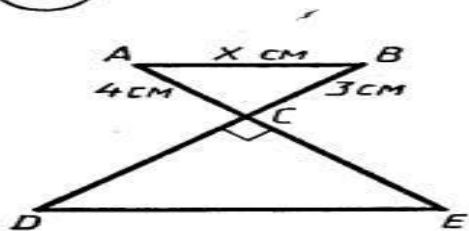


Диктант

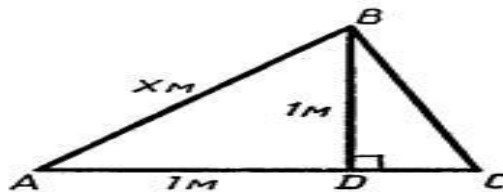
- **Вариант 1.**
 - Найдите длину гипотенузы прямоугольного треугольника, если его катеты равны 5см и 12см.
 - Запишите теорему Пифагора для $\triangle ABC$, у которого $\angle A$ -прямой.
 - Найдите длину катета прямоугольного треугольника, если другой катет и гипотенуза равны соответственно 60 и 61дм.
 - 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

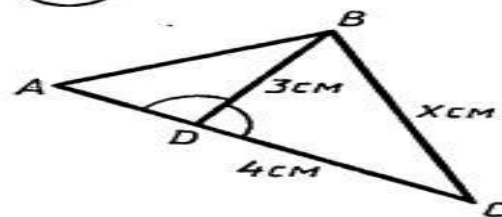
1



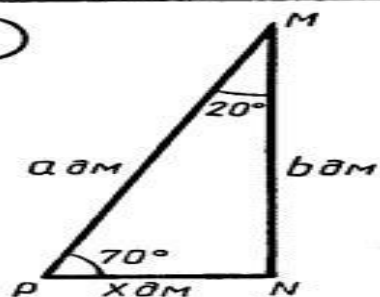
2



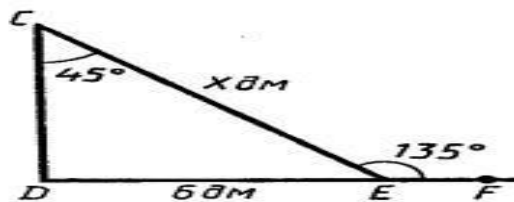
3



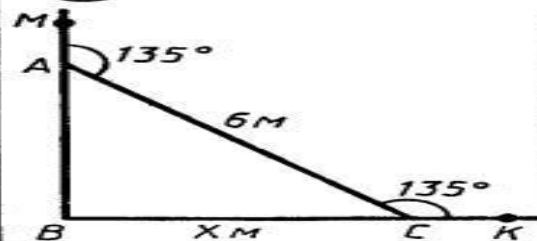
4



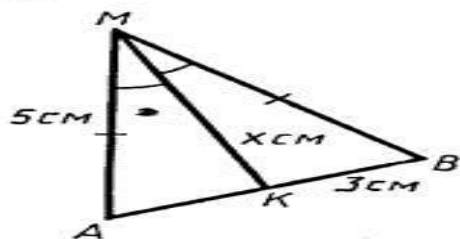
5



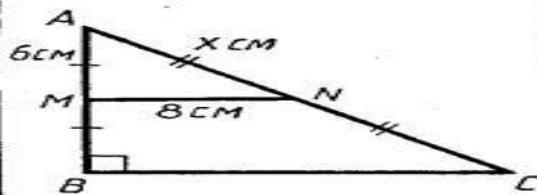
6



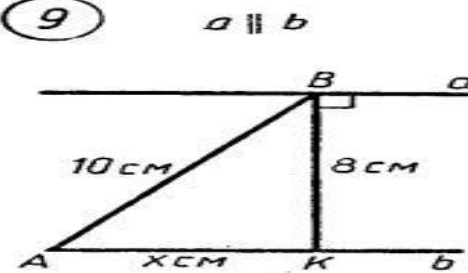
7



8

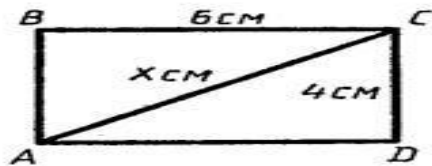


9



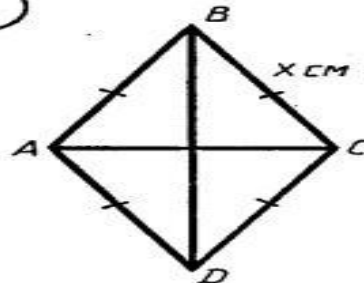
Задачи на готовых чертежах

10



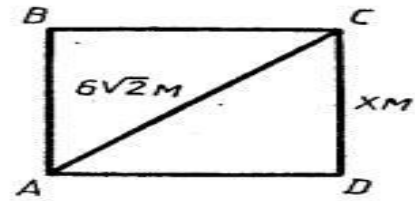
$ABCD$ — прямоугольник

11



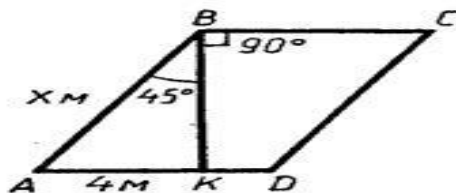
$AC = 6\text{ см}$ $BD = 8\text{ см}$

12



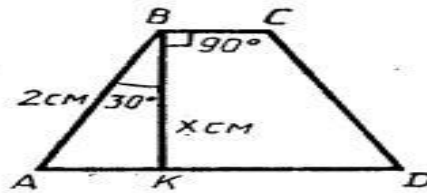
$ABCD$ — квадрат

13



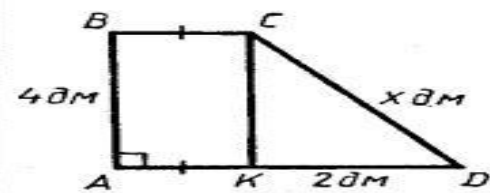
$ABCD$ — параллелограмм

14



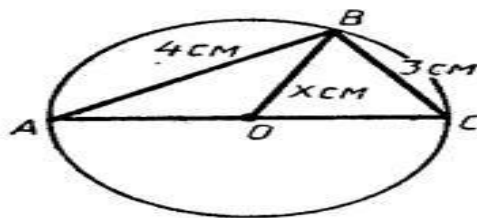
$ABCD$ — трапеция

15



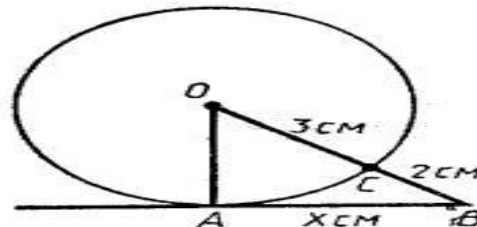
$ABCD$ — трапеция

16



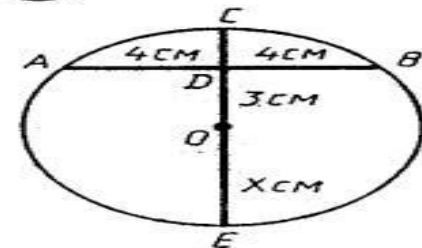
O — центр окружности

17



AB — касательная

18



O — центр окружности