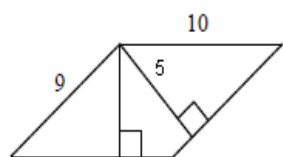


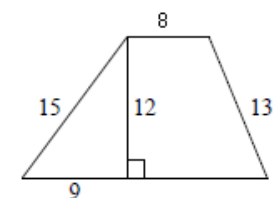
## ГЕОМЕТРИЯ ЧАСТЬ 1

В треугольнике  $ABC$  с прямым углом  $C$  внешний угол при вершине  $A$  равен  $125^\circ$ . Найдите величину угла  $ABC$ . Ответ

Длины смежных сторон параллелограмма равны 7 и 9. Из одной вершины на две стороны опустили высоты, как показано на рисунке. Длина большей высоты равна 5. Найдите длину другой высоты.



Найдите площадь трапеции изображенной на рисунке



Центр окружности,  $\angle AOB = 25^\circ$  (см. рисунок). Найдите величину угла  $ACB$  (в градусах).

:

а не верных утверждений через пробел:

а со сторонами 21, 36, 14 не существует.

не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.

параллелограмме один из углов равен  $90^\circ$ , то такой параллелограмм — квадрат.

мяч похож на круг.

$AB$  равна 3, длина вектора  $AC$  равна 5. Косинус угла между этими векторами равен  $1/30$ . Найдите длину вектора  $AB$ .

## ГЕОМЕТРИЯ ЧАСТЬ 2

рамме  $ABCD$  точка  $E$  — середина стороны  $AB$ . Известно, что  $EC = ED$ . Найдите угол  $ABC$ .

равнобедренного треугольника  $ABC$  равно 12. Окружность радиуса 8 с центром вне этого треугольника касается продолжения боковой стороны  $AC$  и касается основания  $BC$  в его середине. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник  $ABC$ .