

МБОУ СШ № 1 имени Героя Советского Союза  
Кузнецова Н. А. г. Чаплыгина Липецкой области

# Урок геометрии в 9 классе по теме «Решение треугольников»

Автор презентации –  
учитель математики Щеголева О.  
П.

2018



# 1. Повторение

1) Дан треугольник  $MNK$ . Запишите формулу для вычисления:

а)  $MN$ , если  $MK = a$ ,  $NK = b$ ,  $\angle K = \alpha$ ,

б)  $NK$ , если  $MK = a$ ,  $\angle K = \alpha$ ,  $\angle M = \beta$ ,

в)  $\cos \angle N$ , если  $MK = a$ ,  $NK = b$ ,  $MN = c$ .

2) Вычислите площадь треугольника  $MNK$ , если  $MK = 6$ ,  $\angle N = 60^\circ$ ,  $\angle K = 45^\circ$ .



## 2. Решение задач

1. В треугольнике  $ABC$   $\angle A = 20^\circ$ ,  $\angle B = 40^\circ$ ,  $AB = 12$  см. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

*Ответ:*  $R = 4\sqrt{3}$ .

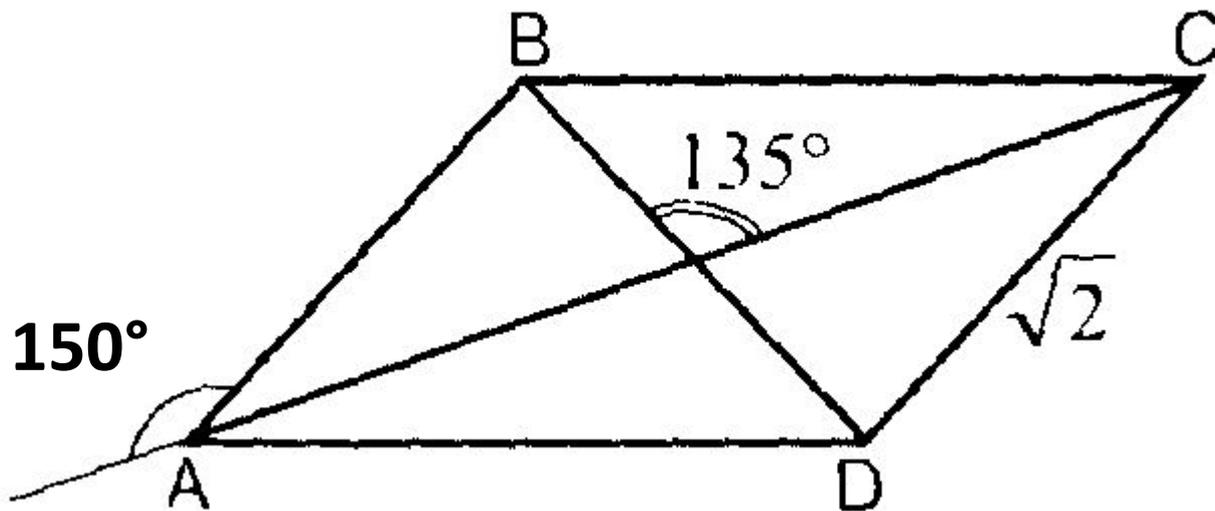
2. В треугольнике  $MNK$   $MN = 6$ , радиус описанной около него окружности равен 6 см, а  $\angle N = 45^\circ$ . Найдите площадь треугольника  $MNK$ .

*Ответ:*  $S \approx 24,6$ .

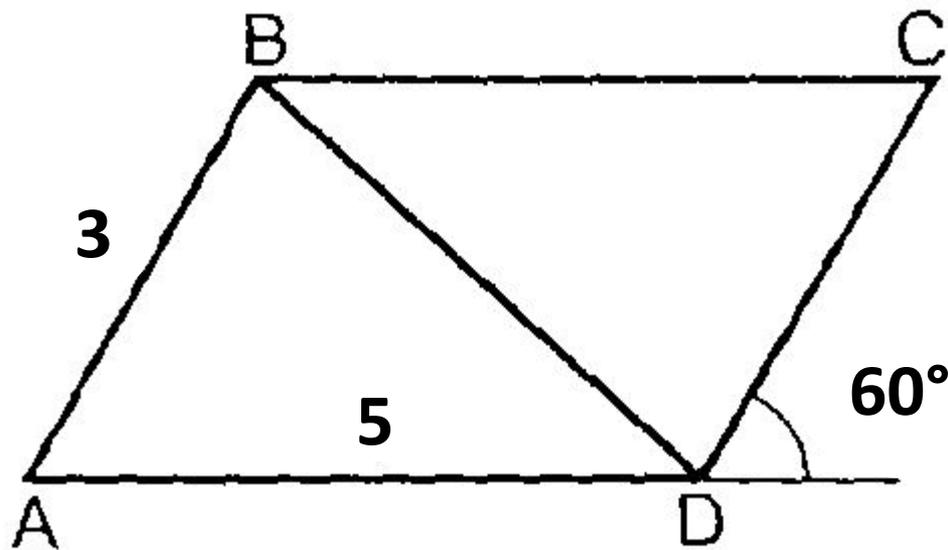


## 2. Решение задач

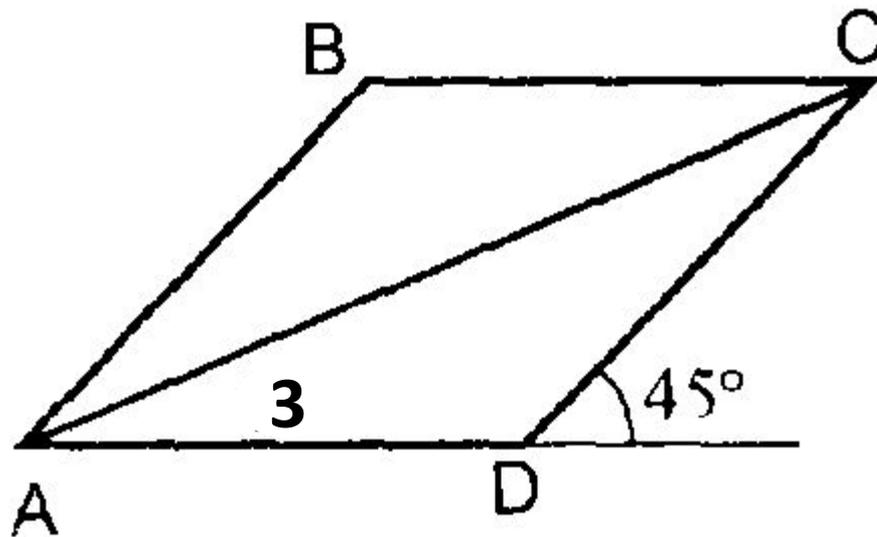
3) ABCD – параллелограмм. Найти BD.



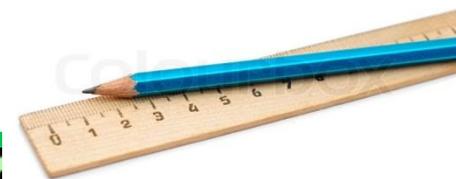
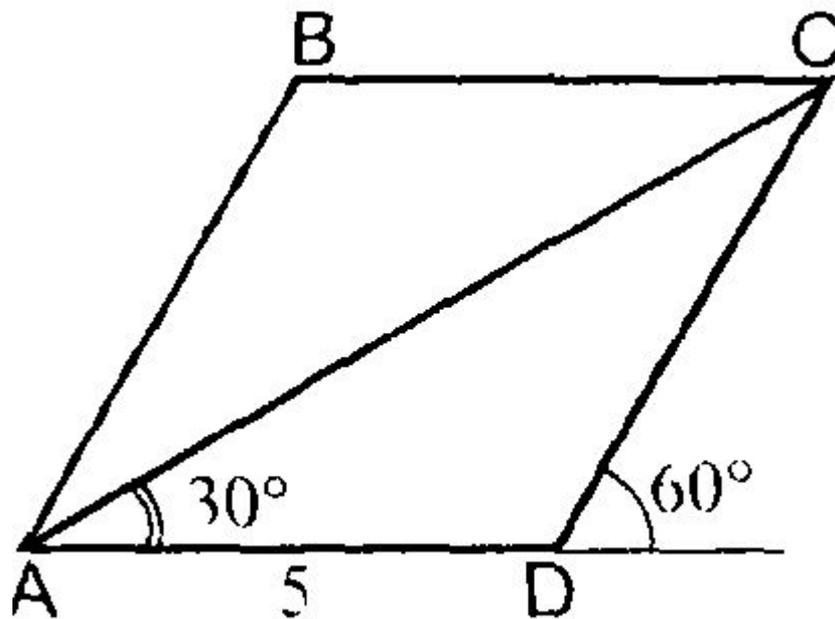
4) ABCD – параллелограмм. Найти BD.



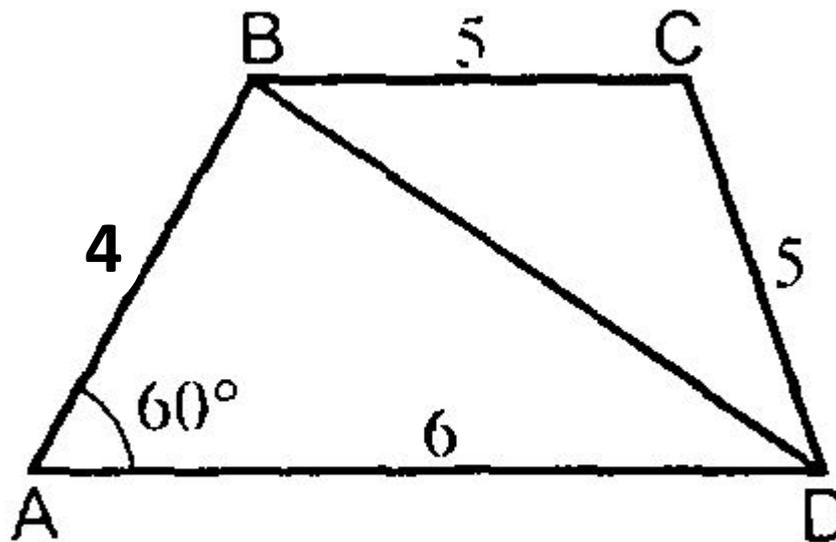
5) ABCD – ромб. Найти AC.



6) ABCD – параллелограмм. Найти AC.



7) ABCD – трапеция. Найти  $\angle C$ .



# Домашнее задание



**Знать теорию из п.п.96 – 99,**

**№ 1022, 1025 (и), 1031(б).**

