

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: $R = 4\sqrt{3}$.

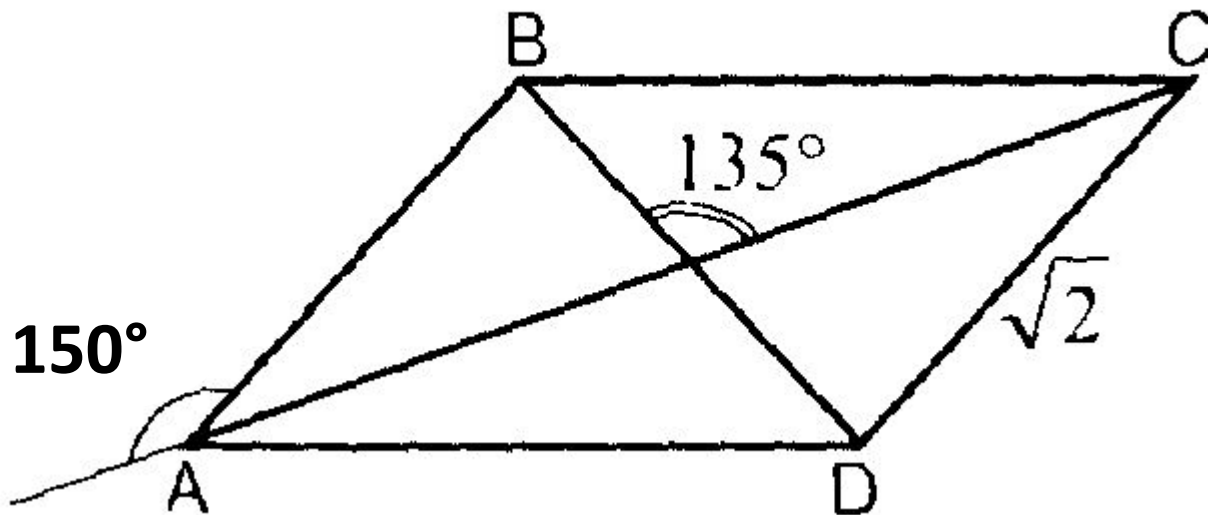
2. В треугольнике MNK $MN = 6$, радиус описанной около него окружности равен 6 см, а $\angle N = 45^\circ$. Найдите площадь треугольника MNK .

Ответ: $S \approx 24,6$.

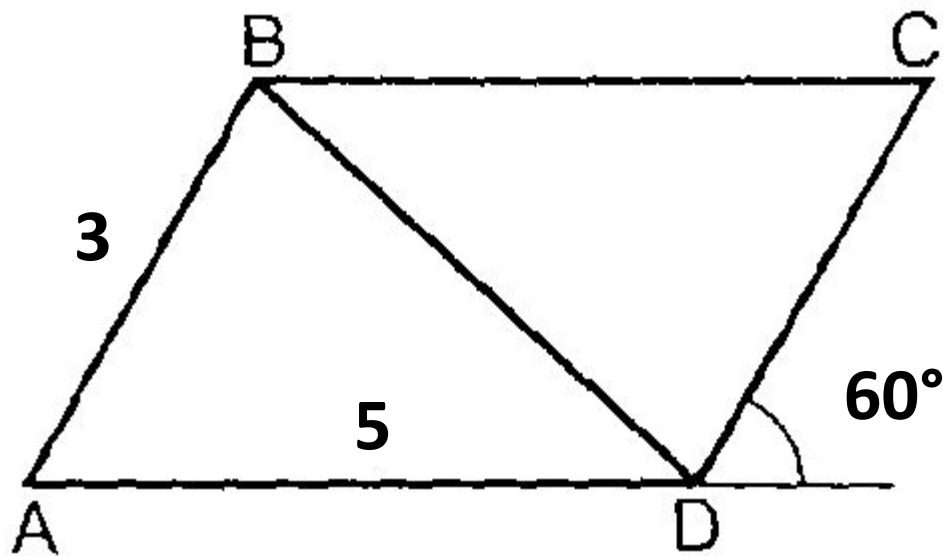


2. Решение задач

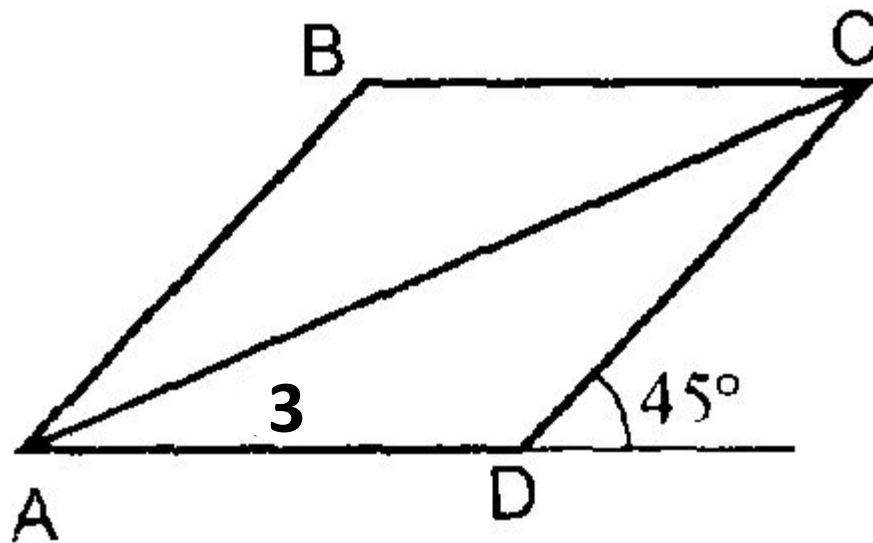
3) ABCD – параллелограмм. Найти BD.



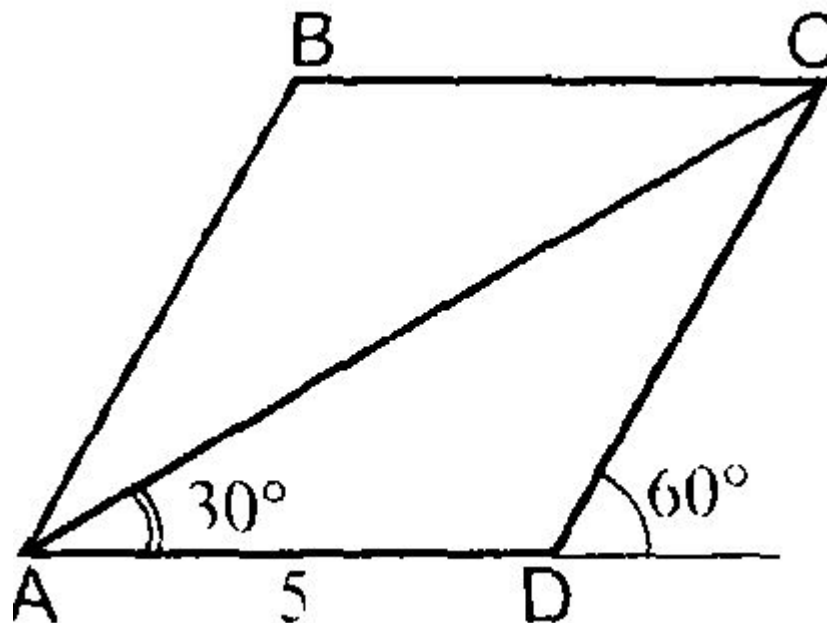
4) ABCD – параллелограмм. Найти BD.



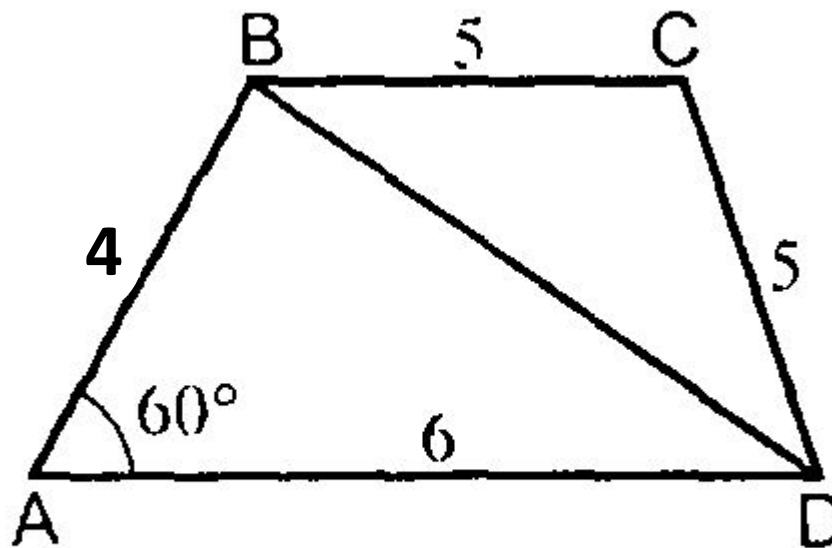
5) ABCD – ромб. Найти AC.



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).

