

Решение треугольников



Цели урока:



1. Проверить усвоение изучаемого материала

2. Развивать умения пользоваться теоремой синусов и теоремой косинусов

Теорема синусов

$$\frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = \frac{a}{\sin A}$$

Теорема косинусов

$$\mathbf{a^2 = c^2 + b^2 - 2cb\cos A}$$

Самостоятельная работа

1 задание: Решить треугольник ABC, если:

1 вариант $AB = 4, BC = 6, \angle C = 45$

2 вариант $AB = 8, BC = 10, \angle C = 60$

2 задание: Определите вид треугольника
стороны которого равны

1 вариант $a = 6, b = 7, c = 10$

2 вариант $a = 4, b = 5, c = 6$

3 задание: Вычислить площадь $\triangle ABC$,
если:

1 вариант $AC=6$, $CB = 10$, $\angle C = 60$

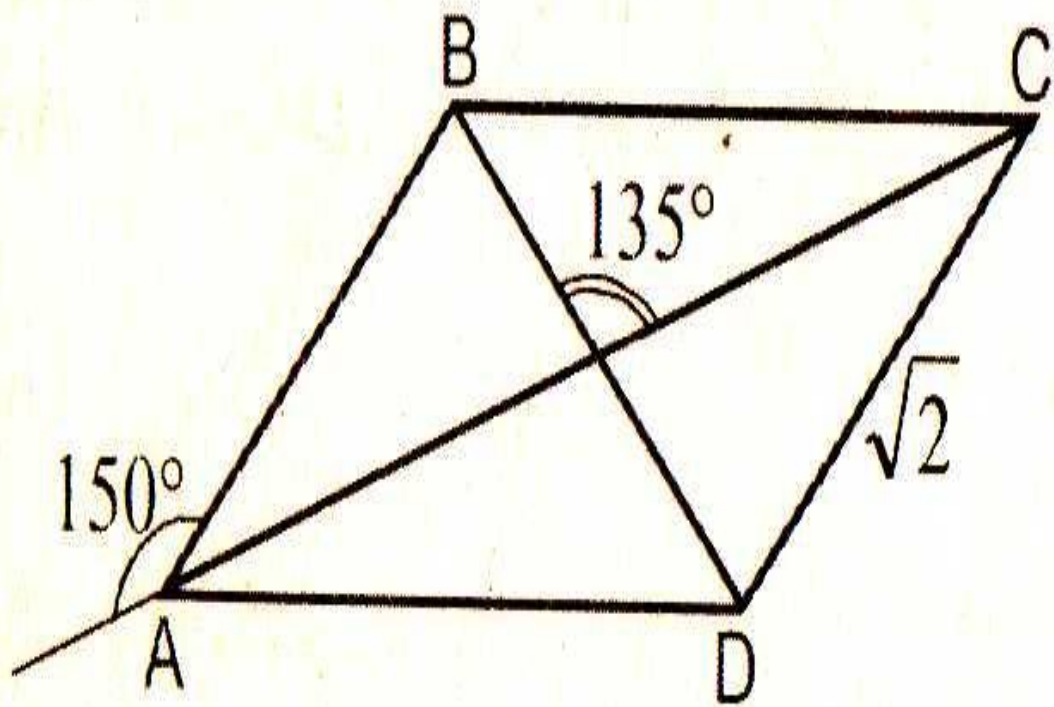
2 вариант $AB=9$, $CB = 12$, $\angle B = 30$

4 задание: Найти радиус описанной около
треугольника окружности, если стороны
равны

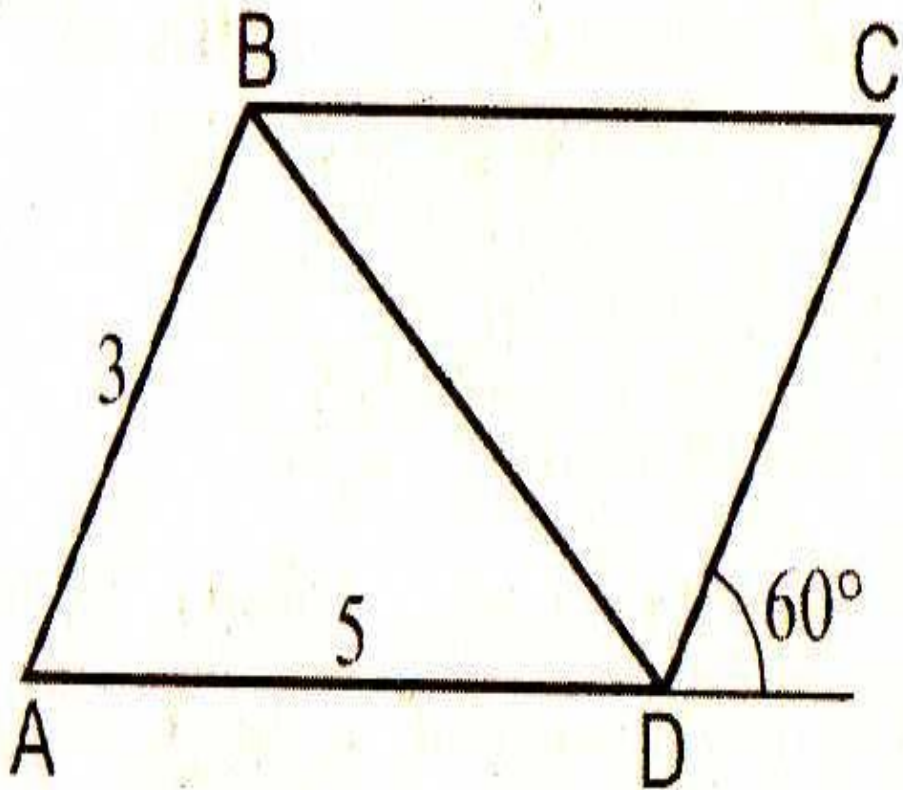
1 вариант 5, 3, $5\sqrt{2}$

2 вариант 5, 6,

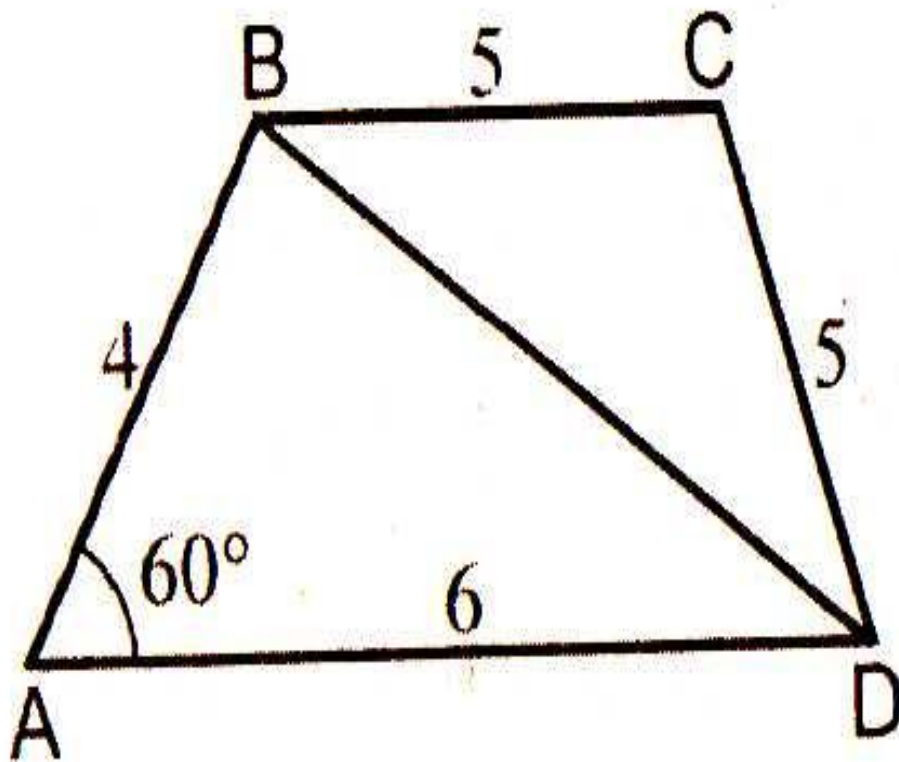
Решить задачи:



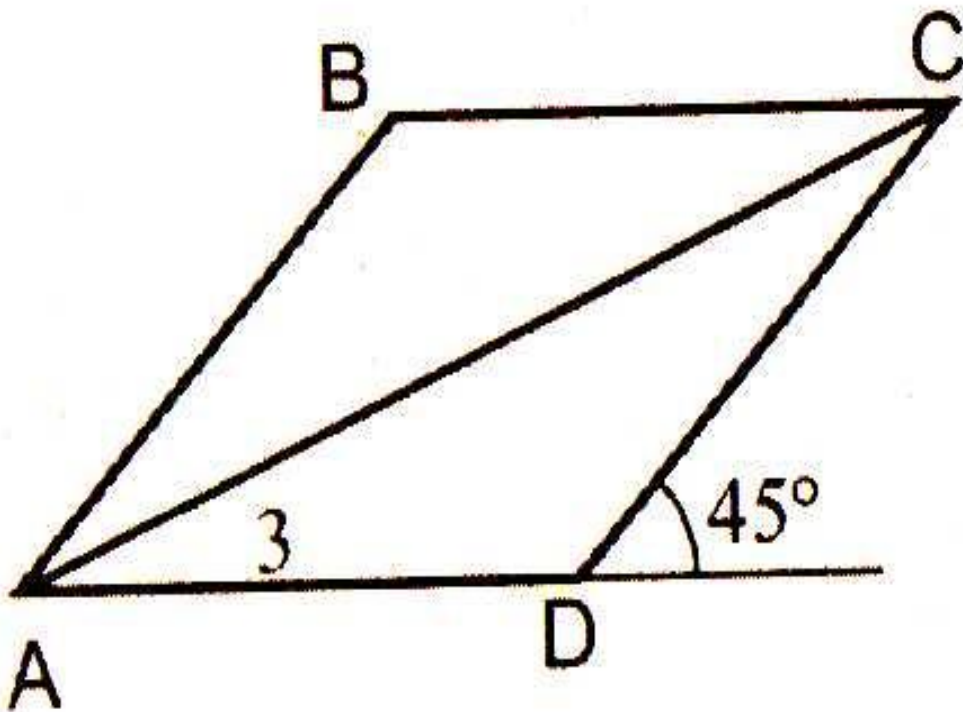
Дано: $ABCD$ –
параллелограмм
Найти BD



Дано: $ABCD$ –
параллелограмм
Найти BD



Дано: $ABCD$ –
трапеция
Найти $\angle C$



Дано: $ABCD$ –
ромб
Найти AC



Задание на дом:

п 96 – 100

№ 1031 (а,б);

№1034; №1033