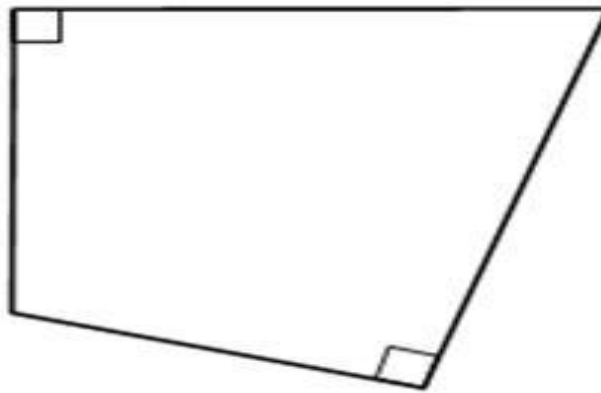


Устно:

1. Определите вид четырехугольника $ABCD$, если AC и BD – диаметры одной окружности.
2. Верно ли, что четырехугольник, у которого диагонали взаимно перпендикулярны, является ромбом.
3. Дан четырехугольник, у которого два противоположных угла прямые. Можно ли утверждать, что такой четырехугольник всегда будет прямоугольником?

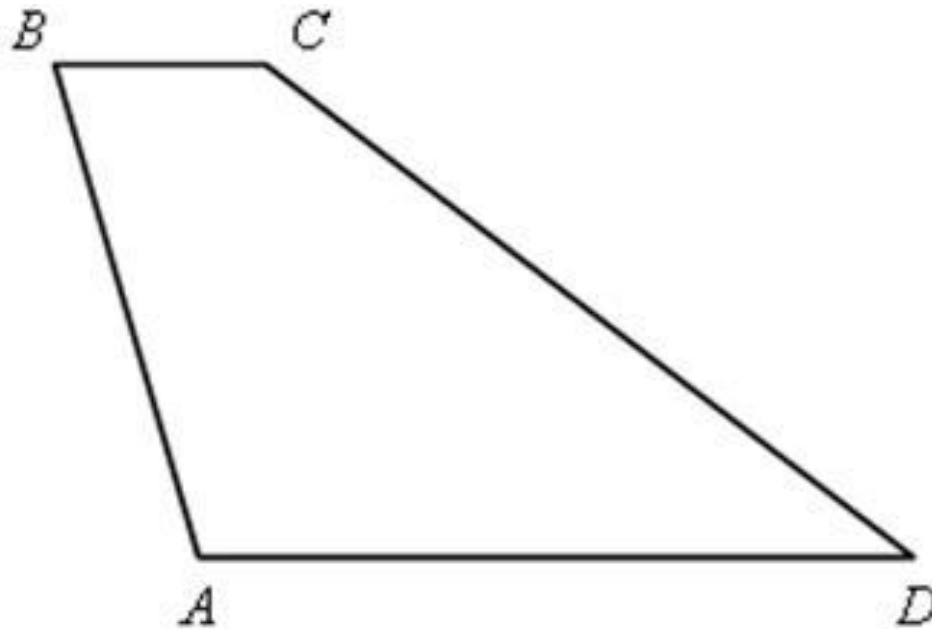


Вывод:

- Если по условию задачи дано, что четырехугольник является параллелограммом (или прямоугольником, или ромбом, или квадратом), то можно использовать в решении любое его свойство;
- Признаки используются, когда нужно доказать, что данный четырехугольник является параллелограммом (прямоугольником, квадратом или ромбом). При этом нужно привести определенный набор фактов, достаточный для того, чтобы сделать вывод о виде четырехугольника.

4. Всякий ли четырехугольник, у которого есть две параллельные стороны, является трапецией?

5. Является ли данный четырехугольник трапецией?



1. В ромбе $ABCD$

$\angle D = 140^\circ$. Определите углы треугольника AOD (O – точка пересечения диагоналей).

2. На диагонали MP прямоугольника $MNPQ$ отложены равные отрезки MA и PB . Докажите, что $ANBQ$ – параллелограмм.

3. Найти BC .

