

Правильні многокутники.

9 клас

1. Доповніть означення:

- Многокутник називається вписаним у коло, якщо всі його вершини лежать на деякому колі. Це коло називається описаним навколо многокутника
- Многокутник називається описаним навколо кола, якщо всі його сторони дотикаються до деякого кола. Це коло називається вписаним в многокутник

2. Укажіть правильні твердження:

- 1) Якщо чотирикутник не є квадратом, то він не може бути правильним;
- 2) Многокутник є правильним, якщо він опуклий і всі його сторони рівні між собою;
- 3) Будь-який опуклий многокутник є правильним;
- 4) Трикутник є правильним, якщо всі його кути між собою рівні

3. Знайдіть міру кута правильного дванадцятикутника: (запиши лише число)

$\alpha =$