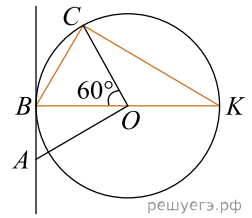


1. На рисунку зображено коло з центром у точці O , радіус якого дорівнює 6. Хорду BC видно з центра кола під кутом 60° , BK — діаметр. Через точку A до кола проведено дотичну AB , причому $AO=2AB$. Установіть відповідність між відрізком (1–3) та його довжиною (А–Д).



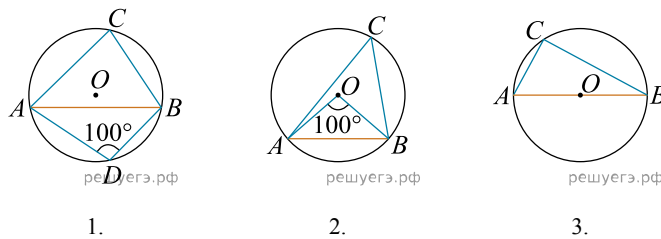
Вираз	Довжина відрізка
1. BK	А $2\sqrt{3}$
2. AB	Б 6
3. BC	В $6\sqrt{3}$
	Г $3\sqrt{3}$
	Д 12

А
Б
В
Г
Д

- 1
- 2
- 3

2. На кожному з рисунків зображено коло з центром у точці O та хорду AB . Кут ACB і ADB — вписані кути, які спираються на хорду AB . Установіть відповідність між вписаним кутом ACB , зображеним на рисунках (1–3), та його градусною мірою (А–Д).

Рисунки



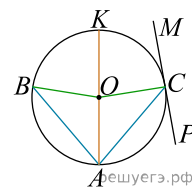
Градусна міра вписаного кута ACB

А 100° Б 90° В 80° Г 60° Д 50°

А
Б
В
Г
Д

- 1
- 2
- 3

3. На рисунку зображено коло із центром у точці O . Хорди AB і AC рівні. AK — діаметр. PM — дотична до кола, проведена в точці C , $\angle BAC = 80^\circ$. До кожного початку речення (1—3) доберіть його закінчення (А—Д) так, щоб утворилося правильне твердження.



Початок речення

1. Градусна міра гуга OSM дорівнює
2. Градусна міра куга ACP дорівнює
3. Градусна міра меншої дуги AB дорівнює

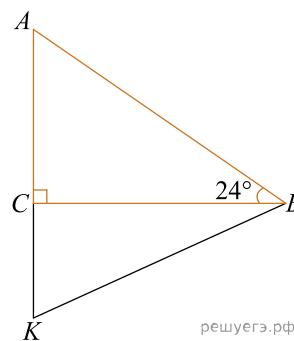
Закінчення речення

- А 50°
- Б 80°
- В 90°
- Г 100°
- Д 120°

А
Б
В
Г
Д

- 1
- 2
- 3

4. У прямокутному трикутнику ACB $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 24^\circ$. На продовженні катета AC вибрано точку K так, що $AK = KB$ (див. рисунок). Точка O — центр кола, описаного навколо трикутника ACB . Узгодьте кут (1—3) із його градусною мірою (А—Д).



КУТ

- 1) $\angle BAC$
- 2) $\angle KBC$
- 3) $\angle OKB$

ГРАДУСНАЯ МІРА КУТА

- А) 24°
- Б) 34°
- В) 42°
- Г) 66°
- Д) 72°

А
Б
В
Г
Д

- 1
- 2
- 3