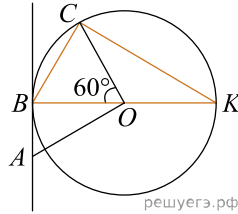


1. На рисунку зображено коло з центром у точці  $O$ , радіус якого дорівнює 6. Хорду  $BC$  видно з центра кола під кутом  $60^\circ$ ,  $BK$  — діаметр. Через точку  $A$  до кола проведено дотичну  $AB$ , причому  $AO=2AB$ . Установіть відповідність між відрізком (1–3) та його довжиною (А–Д).



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

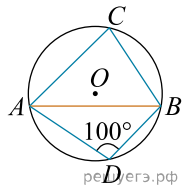
1

2

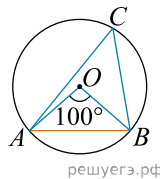
3

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).

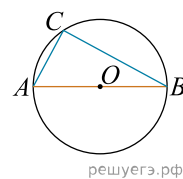
Рисунки



1.



2.



3.

Градусна міра вписаного кута  $ACB$

А  $100^\circ$     Б  $90^\circ$     В  $80^\circ$     Г  $60^\circ$     Д  $50^\circ$

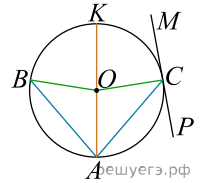
А  
Б  
В  
Г  
Д

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 кута  $ACP$  дорівнює
3. Градусна міра меншої дуги  $AB$  дорівнює

Закінчення речення

А  $50^\circ$   
 Б  $80^\circ$   
 В  $90^\circ$   
 Г  $100^\circ$   
 Д  $120^\circ$

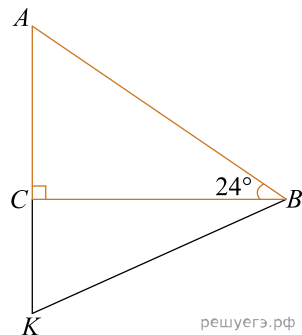
А  
Б  
В  
Г  
Д

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)  $24^\circ$
- Б)  $34^\circ$
- В)  $42^\circ$
- Г)  $66^\circ$
- Д)  $72^\circ$

А  
Б  
В  
Г  
Д

1



2



3

