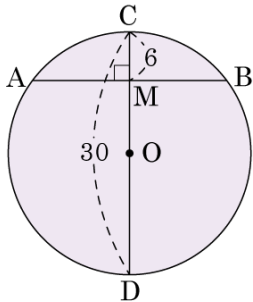


1. 다음 그림과 같이 지름의 길이가 30 인 원 O 에서 $\overline{AB} \perp \overline{CM}$, $\overline{CM} = 6$ 일 때, 현 AB 의 길이는?



① 12

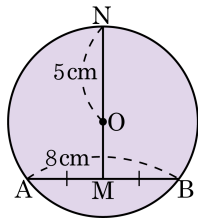
② 16

③ 24

④ 34

⑤ 36

2. 오른쪽 그림과 같이 현 AB의 수직이등분선과 원 O가 만나는 점을 N이라고, 현 AB와 만나는 점을 M이라 할 때, $\overline{MN}$ 의 길이는?



① 7 cm

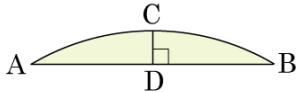
② $7\sqrt{3}$ cm

③ 8 cm

④ $8\sqrt{3}$ cm

⑤ 9 cm

3. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 는 지름의 길이가 16cm 인 원의 일부이다. $\overline{AB} = 8\text{cm}$ 이고 $\overline{CD}$ 의 연장선이 원의 중심을 지날 때, $\overline{CD}$ 의 길이는?



① $(2 - \sqrt{2})\text{cm}$

② $(2\sqrt{5} - 4)\text{cm}$

③ 3cm

④ $(8 - 4\sqrt{3})\text{cm}$

⑤ $(6 + 2\sqrt{3})\text{cm}$

4. 다음 그림은 원의 일부이다. 원의 반지름의 길이는?

① $\frac{20}{3}$

④ $\frac{25}{4}$

② $\frac{23}{3}$

⑤ $\frac{37}{5}$

③ $\frac{28}{3}$

