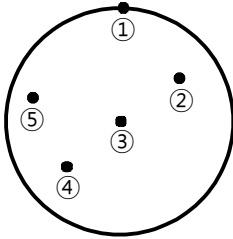


1. 다음 중 원의 중심은? ()



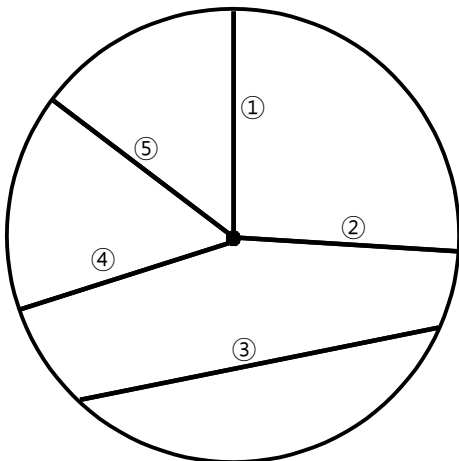
2. <보기>에서 옳은 것을 바르게 짝지은 것은? ()

<보기>

- ㄱ. 반지름이 $5cm$ 인 원 안에 반지름이 $2cm$ 인 원을 그릴 수 있다.
 ㄴ. 한 원에서 중심은 여러 개다.
 ㄷ. 지름은 반드시 원의 중심을 지난다.

- ① ㄴ ② ㄱ, ㄴ
 ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

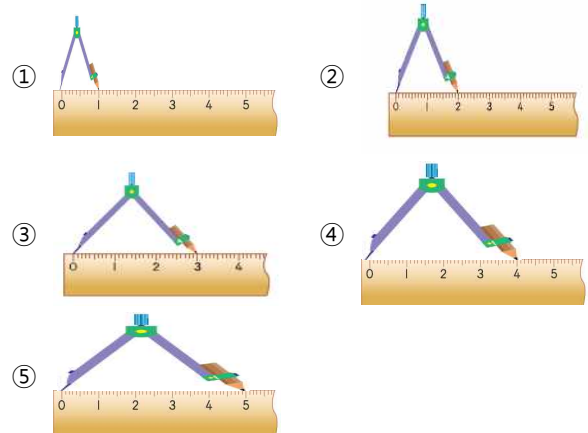
3. 원의 반지름이 아닌 것은? ()



4. 다음 중 가장 큰 원은? ()

- ① 반지름이 $7cm$ 인 원
 ② 지름이 $13cm$ 인 원
 ③ 반지름이 $6cm$ 인 원
 ④ 지름이 $8cm$ 인 원
 ⑤ 지름이 $12cm$ 인 원

5. 반지름이 $5cm$ 인 원을 그리려고 할 때, 컴퍼스를 바르게 벌린 것을 고르면? ()



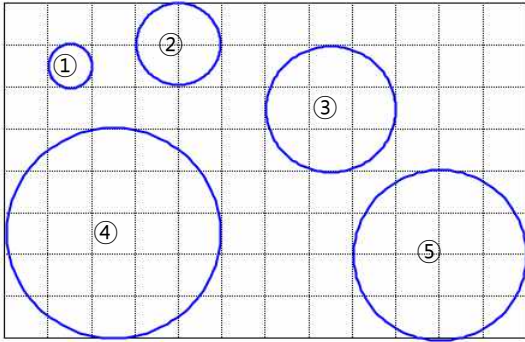
6. 컴퍼스 사용하여 원을 그리는 방법의 순서를 바르게 나타내시오.

<보기>

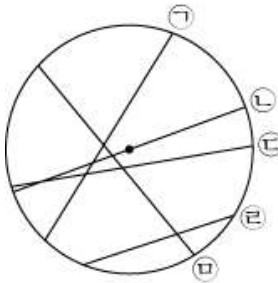
- ㄱ. 원의 중심이 되는 점을 정한다.
 ㄴ. 컴퍼스의 침을 원의 중심에 꽂고 원을 그린다.
 ㄷ. 컴퍼스를 원의 반지름이 되도록 벌린다.

<답> () → () → ()

7. 모눈 한 칸은 $1cm$ 일 때, 모눈종이 위에 반지름이 $2cm$ 인 원을 바르게 그린 것은? ()

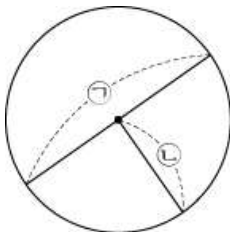


8. ㉠~㉣ 중 선분의 길이가 가장 긴 것은? ()



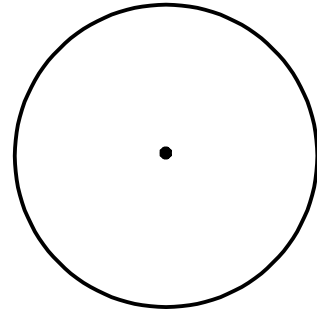
- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

9. ㉠과 ㉡의 이름으로 알맞은 것은? ()

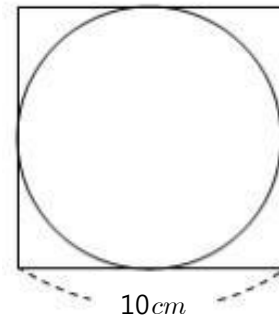


- ① ㉠-지름 ㉡-대각선 ② ㉠-중심 ㉡-반지름
③ ㉠-중심 ㉡-대각선 ④ ㉠-지름 ㉡-반지름
⑤ ㉠-지름 ㉡-중심

10. 원의 지름을 2개 그려 보시오.



11. 원의 지름과 반지름의 길이로 알맞은 것은? ()

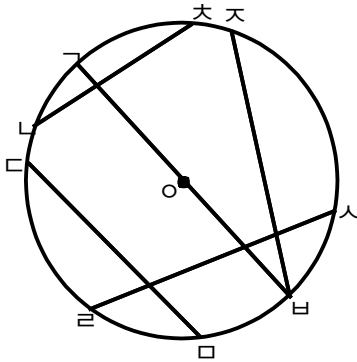


- ① 지름- $5cm$ 반지름- $5cm$
② 지름- $5cm$ 반지름- $10cm$
③ 지름- $10cm$ 반지름- $5cm$
④ 지름- $10cm$ 반지름- $20cm$
⑤ 지름- $20cm$ 반지름- $10cm$

12. 둘레의 길이가 $20cm$ 인 직사각형이 있다. 세로와 가로
의 차가 $4cm$ 일 때 이 도형 안에 들어갈 수 있는
가장 큰 원의 지름의 길이로 알맞은 것은? ()

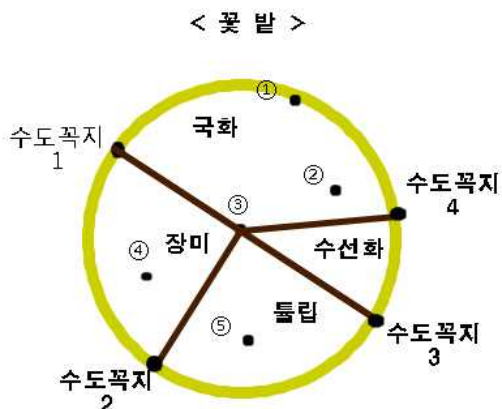
- ① $2cm$ ② $3cm$ ③ $4cm$ ④ $6cm$ ⑤ $7cm$

13. 원의 지름을 고르면? ()

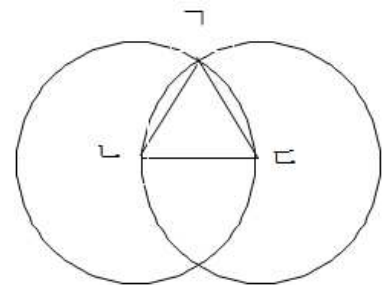


- ① 선분 AC ② 선분 CD ③ 선분 CE
④ 선분 BF ⑤ 선분 BE

14. 어느 놀이동산에 원 모양의 넓은 꽃밭이 있다. 이 꽃밭을 관리하는 정원사는 꽃밭에 그림과 같이 네 가지 꽃을 심고, 각 꽃의 경계선에 정원사가 지나 다닐 수 있는 작은 길을 만들고, 꽃을 관리할 때 편하려고 수도꼭지를 네 곳에 설치했다. 지금 정원사는 수도꼭지 1에 있다. 정원사가 수도꼭지 3까지 가는 가장 짧은 길을 가기위해 반드시 지나야 하는 것은? ()

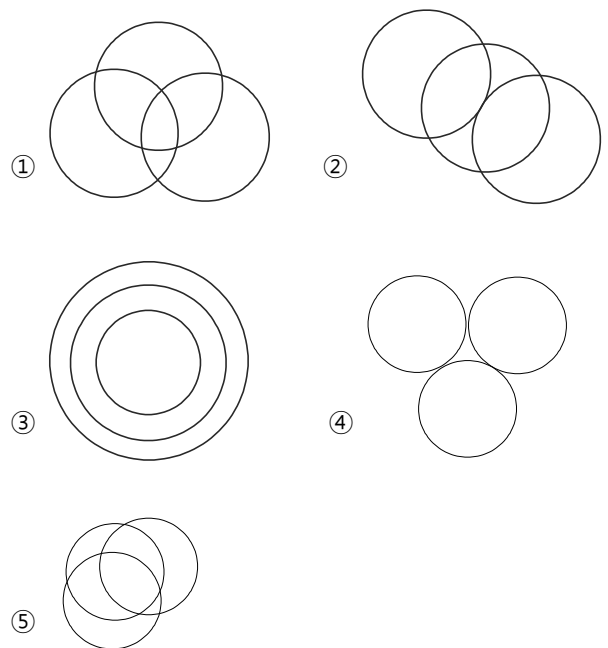


15. 그림과 같이 크기가 같은 원을 그려, 두 원의 중심과 두 원이 만나는 한 점을 이어 아래 그림과 같이 삼각형을 만들었더니, 세 변의 길이의 합이 30cm 이었다. 원의 반지름으로 알맞은 것은? ()

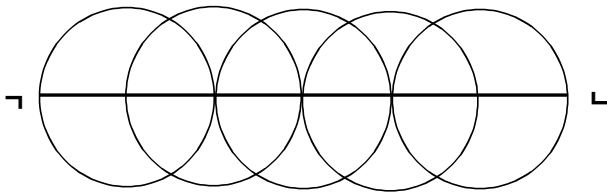


- ① 10cm ② 15cm ③ 20cm
④ 25cm ⑤ 30cm

16. 원의 중심을 옮기지 않고 그린 것은? ()

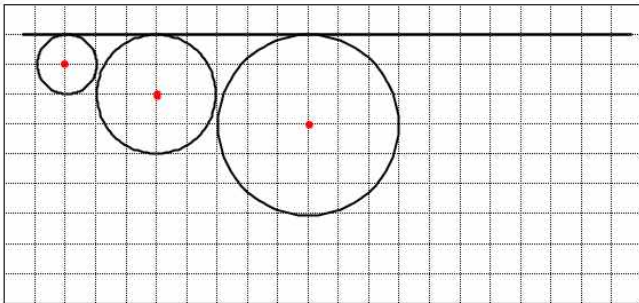


17. 지름이 6cm 인 원을 연결하여 그린 것이다. 선분 \overline{KL} 의 길이를 구하면? ()

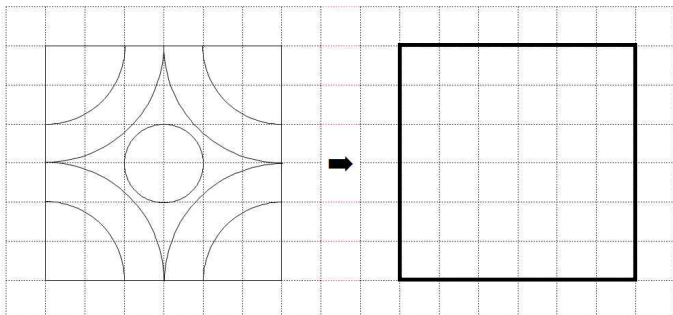


- ① 12cm ② 15cm ③ 18cm
④ 21cm ⑤ 24cm

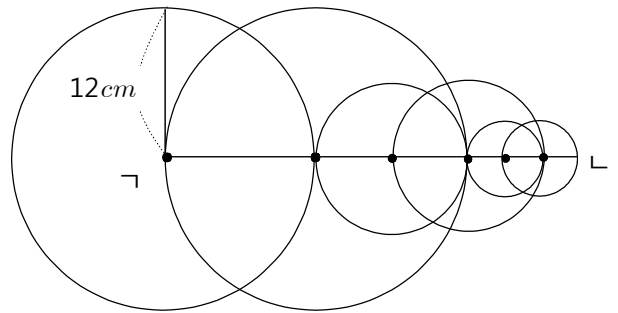
18. 규칙을 찾아 네 번째 원을 그려보시오.



19. 왼쪽의 무늬와 똑같이 그려보시오.



20. 선분 \overline{KL} 의 길이는 몇 cm 인지 답을 구하고 풀이 과정을 쓰시오.



<답> () cm

<풀이 과정>