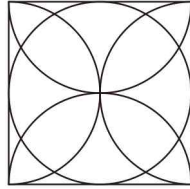


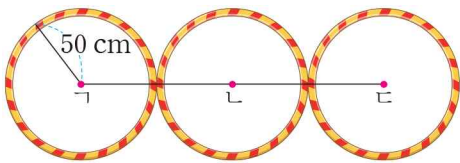


15 오른쪽 모양을 그리려 면 컴퍼스의 침을 모두 몇 군데 꽂아야 할까요?



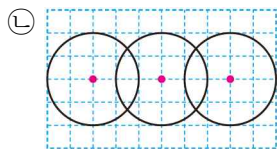
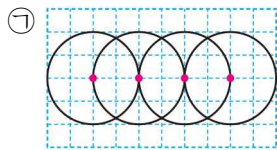
()

16 크기가 같은 원 모양의 훌라후프 3개를 이용하여 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 점 가, 점 나, 점 다는 원의 중심일 때 선분 가다의 길이는 몇 cm인가요?



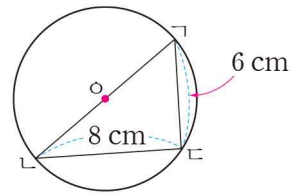
()

17 반지름은 변하지 않고 원의 중심이 오른쪽으로 모눈 3칸씩 옮겨 가는 규칙으로 그린 모양을 찾아 기호를 써 보세요.



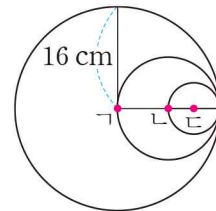
()

18 반지름이 5 cm일 때 삼각형 가나다의 세 변의 길이의 합은 몇 cm인가요?



()

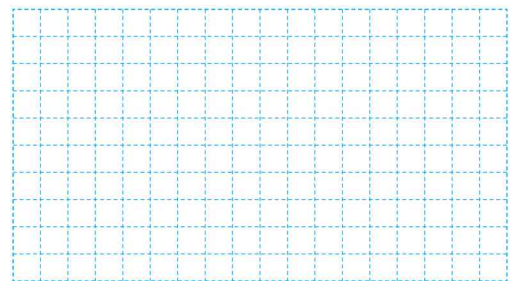
19 점 가, 점 나, 점 다는 원의 중심입니다. 선분 가다의 길이는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.



풀이

답


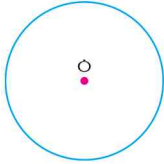
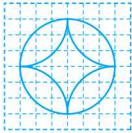
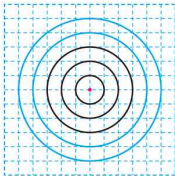
20 원을 이용하여 나만의 모양을 그려 보고 그린 방법을 설명해 보세요.



방법



기본 3. 원

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	4수02-07 컴퍼스를 이용하여 여러 가지 크기의 원을 그려서 다양한 모양을 꾸밀 수 있다.	원 그리기	넓게에 ○ 표	하	
2	4수02-06 원의 중심, 반지름, 지름을 알고, 그 관계를 이해한다.	원의 지름 알아보기	지름	하	
3		원의 중심, 반지름 알아보기	중심, 반지름	하	
4		원의 반지름 알아보기	⊙	하	
5		원의 반지름 알아보기	7, 7	하	
6		원의 성질 알아보기	선분 \overline{AB}	하	
7		원의 중심, 지름 알아보기	예 	하	
8		4수02-07 컴퍼스를 이용하여 여러 가지 크기의 원을 그려서 다양한 모양을 꾸밀 수 있다.	컴퍼스를 이용하여 원 그리기	1, 3, 2	하
9	4수02-06 원의 중심, 반지름, 지름을 알고, 그 관계를 이해한다.	원의 성질 알아보기	지민	중	
10		원의 지름과 반지름 사이의 관계 알아보기	40 cm	중	
11	4수02-07 컴퍼스를 이용하여 여러 가지 크기의 원을 그려서 다양한 모양을 꾸밀 수 있다.	컴퍼스를 이용하여 원 그리기		중	
12		원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기		중	
13		원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기		중	

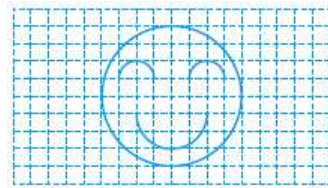


번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
14	4수02-06 원의 중심, 반지름, 지름을 알고, 그 관계를 이해한다.	원의 지름과 반지름 사이의 관계 알아보기	4 cm, 표 아래 참조	중	
15	4수02-07 컴퍼스를 이용하여 여러 가지 크기의 원을 그려서 다양한 모양을 꾸밀 수 있다.	원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기	5군데	중	
16	4수02-06 원의 중심, 반지름, 지름을 알고, 그 관계를 이해한다.	원의 반지름 알아보기	200 cm	중	
17	4수02-07 컴퍼스를 이용하여 여러 가지 크기의 원을 그려서 다양한 모양을 꾸밀 수 있다.	원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기	㉠	중	
18	4수02-06 원의 중심, 반지름, 지름을 알고, 그 관계를 이해한다.	원의 지름과 반지름 사이의 관계 알아보기	24 cm	중	
19		원의 지름과 반지름 사이의 관계 알아보기	12 cm, 표 아래 참조	상	
20	4수02-07 컴퍼스를 이용하여 여러 가지 크기의 원을 그려서 다양한 모양을 꾸밀 수 있다.	원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기	표 아래 참조	상	

14 예 정사각형 안에 그릴 수 있는 가장 큰 원의 지름은 정사각형의 한 변의 길이와 같으므로 8 cm입니다.
(가장 큰 원의 반지름) = $8 \div 2 = 4(\text{cm})$

19 예 (선분 ㄱ) = $16 \div 2 = 8(\text{cm})$,
(선분 ㄴ) = $8 \div 2 = 4(\text{cm})$
→ (선분 ㄱ) = $8 + 4 = 12(\text{cm})$

20 예



예 컴퍼스를 모눈 4칸만큼 벌려 큰 원을 그립니다. 컴퍼스를 모눈 1칸만큼 벌려 원의 일부를 2개 그리고, 컴퍼스를 모눈 2칸만큼 벌려 원의 일부를 1개 그립니다.