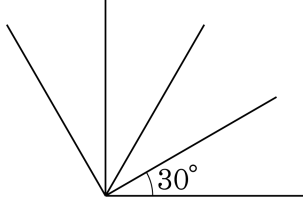


1. 다음 그림과 같이 한 선분에서 30° 간격으로 각을 그렸습니다. 예각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설

예각 :
①, ②, ③, ④, ① + ②, ② + ③, ③ + ④ ⇒ 7 개

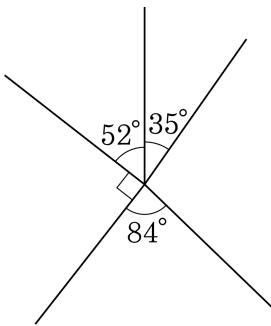
2. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

- ☒ ① 45° ② 90° ③ 125° ④ 180° ☒ ⑤ 70°

해설

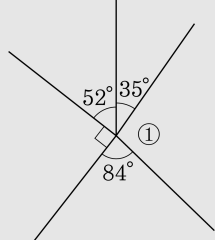
직각보다 작은 각을 찾는다.

3. 다음 그림에서 찾을 수 있는 둔각의 종류는 모두 몇 가지입니까?

▶ 답: 가지

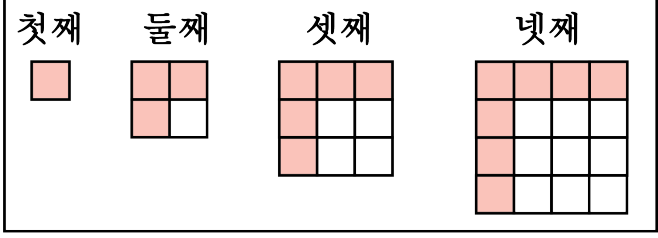
▶ 정답 : 5가지

해설



각 ①을 구하면
 $360^\circ - (84^\circ + 90^\circ + 52^\circ + 35^\circ) = 99^\circ$ 입니다.
 ①을 기준으로 보면 둔각은 ①, ① + 35° 이고,
 직각을 기준으로 보면
 $90^\circ + 52^\circ$, $90^\circ + 52^\circ + 35^\circ$, $90^\circ + 84^\circ$ 입니다.
 따라서 찾을 수 있는 둔각의 종류는 5 가지입니다.

4. 도형의 배열을 보고 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ㉠ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 4개, 6개, ...씩 늘어납니다.
- ㉡ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, ...씩 늘어납니다.
- ㉢ 다섯째 도형에서 빨간색 사각형은 9개입니다.
- ㉣ 일곱째 도형에서 흰색 사각형은 49개입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

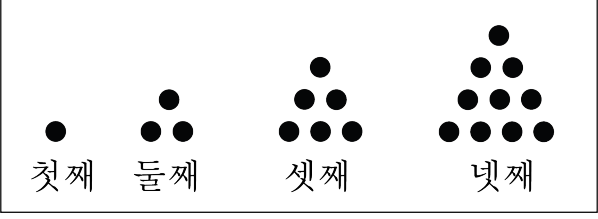
▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

- ㉠ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.
- ㉢ 일곱째 도형에서 흰색 사각형은 36개입니다.

5. 도형의 배열에서 일곱째 도형을 이루는 원의 수는 몇 개입니까?



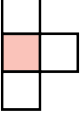
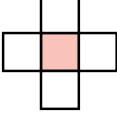
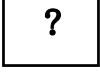
- ① 15개 ② 18개 ③ 21개 ④ 25개 ⑤ 28개

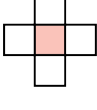
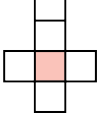
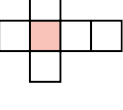
해설



일곱째 도형의 원의 수는
 $1+2+3+4+5+6+7=28$ (개) 입니다.

6. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?

첫째	둘째	셋째	넷째	다섯째
				

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 

해설

가운데 빨간색 사각형을 중심으로 위쪽부터 시계 방향으로 사각형이 1개씩 늘어납니다.

7. 은주네 학교에서 1 년동안 헌옷은 674 만 5 천 벌이라고 합니다. 10 벌씩 묶어 한 묶음에 1000 원씩 판다면 모두 얼마를 받을 수 있었습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 674500000 원

해설

1. 옷 묶음의 개수 - 674 만 5 천은 6745000 이다. 여기에서 0 을 1 개 뺀다.
따라서 674500 묶음이다.
- 2 . 옷 묶음을 모두 팔고 받을 돈 - 674500 에 0 을 3 개 붙인다.
따라서 674500000 원이다.

8. 태양에서 목성까지의 거리는 780000000 km 이고, 토성까지의 거리는 1430000000 km 입니다. 태양에서 더 멀리 떨어져 있는 별은 어느 것 입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 토성

해설

7 억 8000 만 < 14 억 3000 만