

2. 다음 시각들은 다섯 학생이 각자 공부를 시작한 순간으로부터 2시간 후의 시각입니다. 공부를 시작한 시각에서 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 초롱-6시 30분 ② 지혜-7시 35분 ③ 수현-5시 36분
④ 상윤-5시 ⑤ 정현-5시 15분

해설

- ① 6시 30분 - 2시간 = 4시 30분 → 예각
② 7시 35분 - 2시간 = 5시 35분 → 예각
③ 5시 36분 - 2시간 = 3시 36분 → 둔각
④ 5시 - 2시 = 3시 → 직각
⑤ 5시 15분 - 2시 = 3시 15분 → 예각

11. 1° 의 크기를 바르게 표현한 것은 어느 것입니까?

- ① 1직각의 $\frac{1}{360}$ ② 1직각의 $\frac{1}{180}$ ③ 1직각의 $\frac{1}{90}$
④ 1직각의 $\frac{1}{45}$ ⑤ 1직각의 $\frac{1}{30}$

해설

1직각은 90° 이므로 1° 는 1직각의 $\frac{1}{90}$ 입니다.

12. 시계의 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 12 시 30 분 ② 9 시 ③ 2 시 30 분
④ 4 시 ⑤ 3 시 30 분

해설

12 시 30 분, 2 시 30 분, 4 시는 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 모두 90° 보다 크고 180° 보다 작은 둔각입니다.



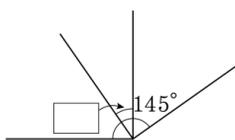
9 시는 시침과 분침이 이루는 작은 각이 직각입니다.



3 시 30 분은 시침과 분침이 이루는 작은 각이 90° 보다 작은 예각입니다.



13. 다음은 2 개의 직각을 포개놓은 모양입니다. 안에 알맞은 각의 크기는 몇 도인지 고르시오.



- ① 15° ② 25° ③ 35° ④ 45° ⑤ 55°

해설



2 개의 직각을 포개 놓았으므로
 $(\text{각 } \textcircled{1}) + (\text{각 } \textcircled{2}) = (\text{각 } \textcircled{2}) + (\text{각 } \textcircled{3}) = 90^\circ$ 이고
 각 $\textcircled{2}$ 은 공통된 각입니다.
 또 $(\text{각 } \textcircled{1}) + (\text{각 } \textcircled{2}) + (\text{각 } \textcircled{3}) = 145^\circ$ 이므로
 $(\text{각 } \textcircled{2}) = (\text{각 } \textcircled{1} + \text{각 } \textcircled{2}) + (\text{각 } \textcircled{2} + \text{각 } \textcircled{3}) - (\text{각 } \textcircled{1} + \text{각 } \textcircled{2} + \text{각 } \textcircled{3}) = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

14. 사각형의 네 각의 크기의 합과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 180°

② 4 직각

③ 2 직각

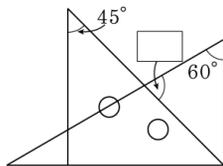
④ 1 직각

⑤ 3 직각

해설

사각형 네 각의 크기의 합 = 360°
4 직각 = 360°

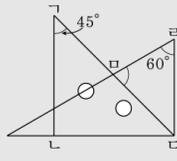
20. 다음 그림은 삼각자 2 개를 포개 놓은 것입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 75°

해설



$$(\text{각 } \angle \text{ㄱㄴㅁ}) = 180^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ㄷㅁㄹ}) = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

따라서, $(\text{각 } \angle \text{ㄷㅁㄱ}) = 180^\circ - 60^\circ - 45^\circ = 75^\circ$ 입니다.