

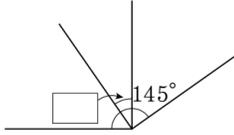
1. 다음 시각들은 다섯 학생이 각자 공부를 시작한 순간으로부터 2시간 후의 시각입니다. 공부를 시작한 시각에서 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

- 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

2. 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  
 $(\text{각 } \textcircled{2}) = (\text{각 } \textcircled{1} + \text{각 } \textcircled{2}) + (\text{각 } \textcircled{2} + \text{각 } \textcircled{3}) - (\text{각 } \textcircled{1} + \text{각 } \textcircled{2} + \text{각 } \textcircled{3}) = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

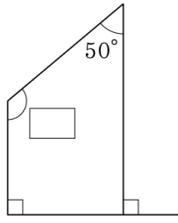








7.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 130°

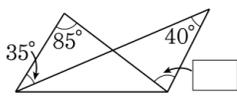
**해설**

(각  $\ominus$ ) =  $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$  이므로  
 $360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 50^\circ) = 130^\circ$





10. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ① 35°    ② 40°    ③ 50°    ④ 75°    ⑤ 80°

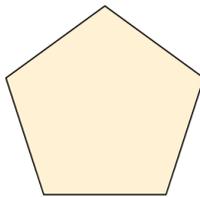
해설



$$\textcircled{1} = \textcircled{2} : 180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$$

$$\text{□} = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$

11. 그림과 같은 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.

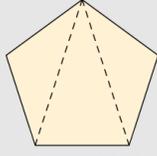


▶ 답:                    \_

°

▶ 정답: 540°

해설



도형은 3 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다.  
다섯 각의 크기의 합은 삼각형 3개의 각의 크기의 합과 같습니다.  
따라서 도형의 다섯 각의 크기는  $180^\circ \times 3 = 540^\circ$





14. 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.

15. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

(1) 1시 40분 (2) 4시 30분 (3) 9시

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 직각  
② (1) 예각 (2) 둔각 (3) 둔각  
③ (1) 둔각 (2) 둔각 (3) 직각  
④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각  
⑤ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 둔각

**해설**

예각은 직각보다 작은 각, 직각은  $90^\circ$ 인각, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.





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

- ①  $180^\circ$       ② 4 직각      ③ 2 직각  
④ 1 직각      ⑤ 3 직각

해설

사각형 네 각의 크기의 합 =  $360^\circ$   
4 직각 =  $360^\circ$







22. 시계의 짧은 바늘은 10분에  $5^\circ$  씩 움직입니다. 2시 20분에 시계의 두 바늘이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각도를 구하시오.

▶ 답:  $50^\circ$

▷ 정답:  $50^\circ$

해설



분침은 12시에서 4칸 지나 있으므로  $30^\circ \times 4 = 120^\circ$   
시침은 12시에서 2칸 지나고 20분이 더 지났으므로  
 $30^\circ \times 2 + 5^\circ \times 2 = 70^\circ$ 를 움직였습니다.  
따라서 두 시계 바늘이 이루는 각의 크기는  $120^\circ - 70^\circ = 50^\circ$   
입니다.





