

1.  $1^\circ$ 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  $90^\circ$ 이므로  $1^\circ$ 는 1직각의  $\frac{1}{90}$ 입니다.

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

3. 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  $90^\circ$  보다 크고  $180^\circ$  보다 작은 둔각입니다.



9 시는 시침과 분침이 이루는 작은 각이 직각입니다.



3 시 30 분은 시침과 분침이 이루는 작은 각이  $90^\circ$  보다 작은 예각입니다.



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

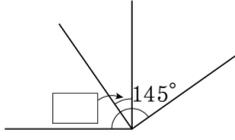
(1) 1시 40분 (2) 4시 30분 (3) 9시

- 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**

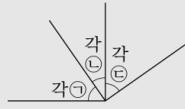
예각은 직각보다 작은 각, 직각은  $90^\circ$ 인각, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

5. 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  
 $(\text{각 } \ominus) + (\text{각 } \oplus) = (\text{각 } \oplus) + (\text{각 } \oplus) = 90^\circ$  이고  
 각  $\oplus$ 은 공통된 각입니다.  
 또  $(\text{각 } \ominus) + (\text{각 } \oplus) + (\text{각 } \oplus) = 145^\circ$  이므로  
 $(\text{각 } \oplus) = (\text{각 } \ominus + \text{각 } \oplus) + (\text{각 } \oplus + \text{각 } \oplus) - (\text{각 } \ominus + \text{각 } \oplus + \text{각 } \oplus) = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

6. 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 =  $360^\circ$

7. 다음 중 계산 결과가  $30 \times 500$ 보다 큰 것을 고르면 무엇입니까?

①  $376 \times 36$

②  $50 \times 113$

③  $721 \times 12$

④  $935 \times 11$

⑤  $85 \times 179$

해설

① 13536

② 5650

③ 8652

④ 10285

⑤ 15215

따라서,  $30 \times 500 = 15000$ 보다 큰 것은 ⑤입니다.

8. 675L의 주스를 20L들이 병에 모두 나누어 담으려고 합니다. 병은 적어도 몇 개 있어야 합니까?

① 33 병   ② 34 병   ③ 35 병   ④ 32 병   ⑤ 31 병

해설

$675 \div 20 = 33 \cdots 15$   
33 병하고 15L 가 남기 때문에  
필요한 병 수는 34 병 이다.

9. 문구점에 샤프 86자루가 있습니다. 이 샤프를 21자루씩 묶어 진열해 놓는다면 몇 묶음이 되고 몇 자루가 남겠는지 구하여 각각의 수를 더한 값을 구하시오.

- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9

해설

$86 \div 21 = 4 \dots 2$   
4묶음이 되고 2자루가 남으므로  
각각의 수를 더하면  $4 + 2 = 6$ 이다.

10. 조각 가를 밀어서 정사각형 모양을 완성하려고 합니다. 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

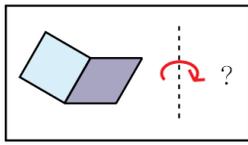


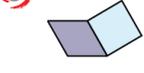
- ① 왼쪽으로 4 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ② 왼쪽으로 6 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ③ 오른쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ④ 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ⑤ 왼쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

**해설**

조각 가를 왼쪽으로 6cm, 위쪽으로 1cm 밀어야 정사각형 모양이 완성됩니다.

11. 모양 조각을 오른쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?

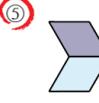
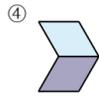
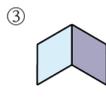
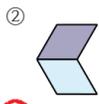
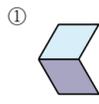
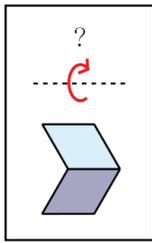


- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 

해설

모양 조각을 오른쪽으로 뒤집으면 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀐다.

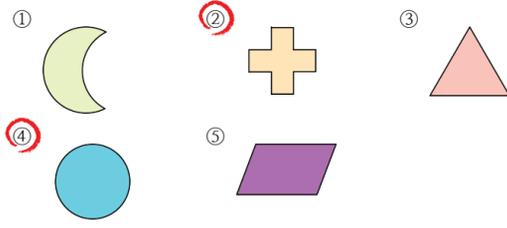
12. 모양 조각을 위쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 다음 중 어느 것입니까?



해설

모양 조각을 위쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

13. 다음 중 어느 방향으로 뒤집어도 모양이 바뀌지 않는 도형을 모두 고르시오.



**해설**

- ① 왼쪽, 오른쪽으로 뒤집으면 모양이 바뀝니다.
- ③ 위쪽, 아래쪽으로 뒤집으면 모양이 바뀝니다.
- ⑤ 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽으로 뒤집으면 모양이 바뀝니다.

14. 다음 모양이 새겨진 도장을 종이에 찍었을 때의 모양은 어느 것입니까?



①



②



③



④



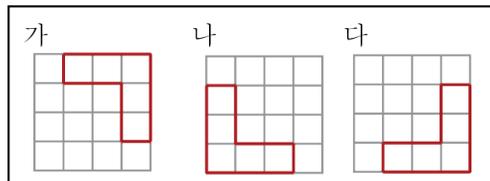
⑤



**해설**

도장을 종이에 찍었을 때의 모양은 도장에 새겨진 모양을 왼쪽 또는 오른쪽으로 뒤집은 모양이 됩니다.

15. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ㉠ 가 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ㉡ 가 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ㉢ 나 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
- ㉣ 나 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 모양과 같습니다.
- ㉤ 다 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

**해설**

- ㉠ 가 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
- ㉡ 다 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다. 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 (또는 시계 방향으로 270°만큼) 돌리면 가 도형이 됩니다.