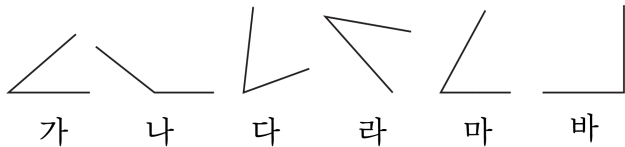


1. 다음 그림을 보고, 예각을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 다, 라

② 가, 다, 라, 마

③ 다, 마, 바

④ 나, 다, 라, 마

⑤ 나, 다, 라, 마, 바

해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

사각형의 네 각의 합 에서 삼각형의 세 각의 합을 빼면 180°
이므로 삼각형의 세 각의 합은 입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 360°

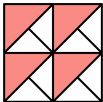
▷ 정답: 180°

해설

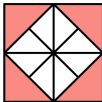
사각형 네 각의 합은 360° 이고, 삼각형 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

3. 다음 중 밀기를 이용한 무늬는 어느 것인지 고르시오.

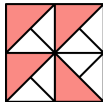
①



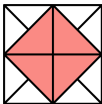
②



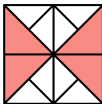
③



④



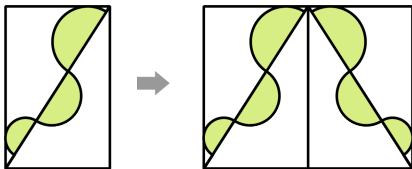
⑤



해설

도형 밀기는 어느 쪽으로 옮겨 가며 이어 붙여도 모양이 변하지 않습니다.

4. 왼쪽 모양을 어떻게 하여 이어 붙이면 오른쪽 무늬가 되겠는지 구하시오.



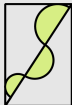
▶ 답 :

▷ 정답 : 뒤집기

해설

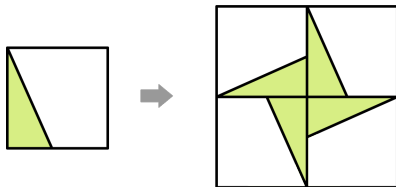
무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 무늬는



을 뒤집기 하여 만든 무늬입니다.

5. 오른쪽의 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



① 밀기

② 뒤집기

③ 돌리기

④ 뒤틀기

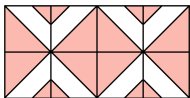
⑤ 겹치기

해설

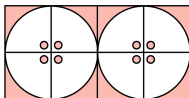
오른쪽 또는 왼쪽으로 90° 씩 돌려서 만든 모양입니다.

6. 다음 무늬 중 모양을 이어 붙인 방법이 나머지 넷과 다른 하나는 어느 것입니까?

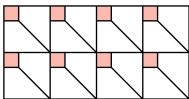
①



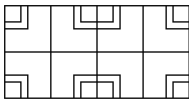
②



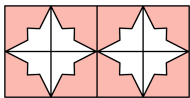
③



④



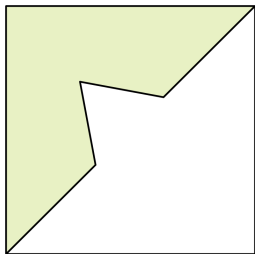
⑤



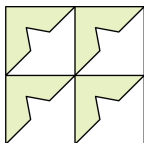
해설

①, ②, ④, ⑤는 모양을 뒤집어 가며 이어 붙였고, ③은 밀어 가며 이어 붙였습니다.

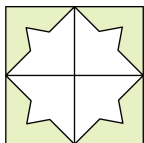
7. 다음 모양으로 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



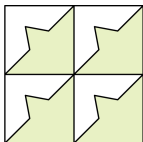
①



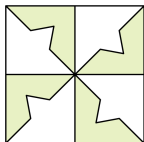
②



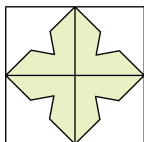
③



④



⑤



해설

①, ②, ④, ⑤은



을 이용한 무늬이고,

③은



을 이용한 무늬입니다.

8. 다음 중 각의 크기가 가장 작은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 2 직각

② 30°

③ 150°

④ 90°

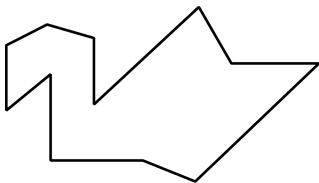
⑤ 1 직각 -40°

해설

① 2 직각 $= 180^\circ$

⑤ 1 직각 $-40^\circ = 50^\circ$

9. 다음 도형 안에는 예각이 모두 몇 개 있습니까?



답 :

개

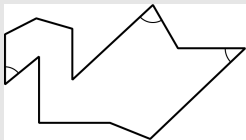


정답 : 3 개

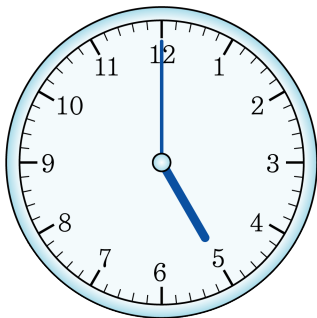
해설

90°보다 작은 각을 예각이라 합니다.

도형에서 예각을 찾으면 다음과 같습니다.



10. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 쓰시오.



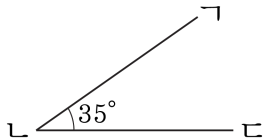
▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각은 90° 보다 크고 180° 보다 작으므로 둔각입니다.

11. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변 AB 에 맞춥니다.
 ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.
 ㉢ 각의 한 변 AB 을 긋습니다.
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 A 에 맞춥니다.
 ㉤ 점 C 과 점 A 를 이어 각의 다른 한 변 AC 을 긋습니다.

① ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡, ㉤

④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉣ - ㉠ - ㉡ - ㉤입니다.

12. □안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$225 \times 60 \square 341 \times 40$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$225 \times 60 = 13500$$

$$341 \times 40 = 13640$$

13. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $100 \div 50$

② $80 \div 20$

③ $640 \div 80$

④ $240 \div 40$

⑤ $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

14. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 겹치고 뒤틀기 ② 뒤집고 밀기 ③ 뒤집고 돌리기
④ 돌리기 ⑤ 밀기

해설

풍차의 날개의 모양은 한 날개의 모양을 여러 각도로 돌린 다음 이어 붙여 만듭니다.

15. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① $125^{\circ} + 50^{\circ} = 2 \text{ 직각}$

② $1 \text{ 직각} + 30^{\circ} = 120^{\circ}$

③ $2 \text{ 직각} - 1 \text{ 직각} = 80^{\circ}$

④ $40^{\circ} + 1 \text{ 직각} = 145^{\circ}$

⑤ $160^{\circ} + 30^{\circ} = 2 \text{ 직각}$

해설

① $125^{\circ} + 50^{\circ} = 175^{\circ}$

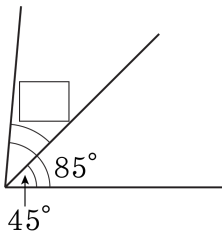
② $1 \text{ 직각} + 30^{\circ} = 90^{\circ} + 30^{\circ} = 120^{\circ}$

③ $2 \text{ 직각} - 1 \text{ 직각} = 180^{\circ} - 90^{\circ} = 90^{\circ}$

④ $40^{\circ} + 1 \text{ 직각} = 40^{\circ} + 90^{\circ} = 130^{\circ}$

⑤ $160^{\circ} + 30^{\circ} = 190^{\circ}, 2 \text{ 직각} = 180^{\circ}$

16. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



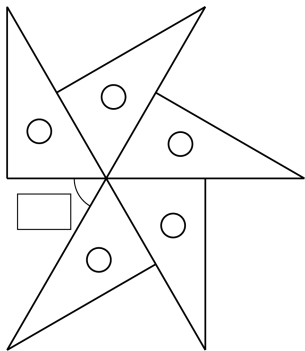
▶ 답: °

▶ 정답: 40°

해설

$$85^{\circ} - 45^{\circ} = 40^{\circ}$$

17. 다음은 모양과 크기가 똑같은 삼각자를 여러 개 붙여 놓은 것입니다.
 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



▶ 답 :

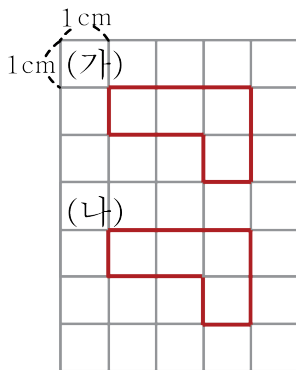
°
 _

▶ 정답 : 60°

해설

한 직선에 각도가 같은 삼각자의 꼭짓점이 세 개가 모여 있으므로
 삼각자 한 각의 크기는 $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ 입니다.

18. 다음 그림을 보고 안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



(나)도형은 (가)도형을 쪽으로 cm 밀었을 때의 모양입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

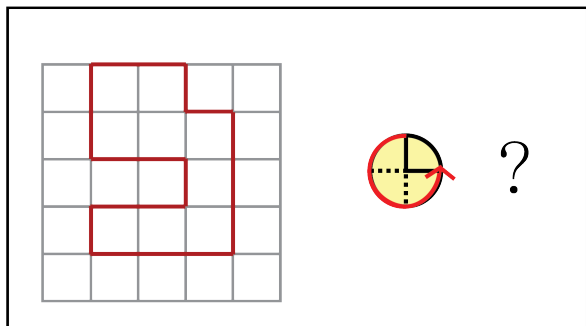
▷ 정답 : 아래

▷ 정답 : 3

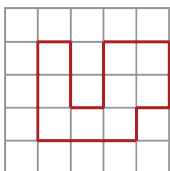
해설

(나)도형은 (가)도형을 아래쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.

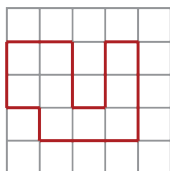
19. 모양 조각을 시계 반대 방향으로 270° 만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



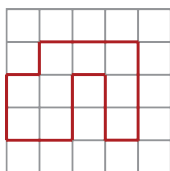
①



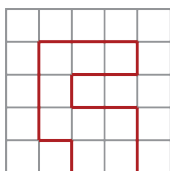
②



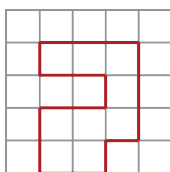
③



④



⑤



해설

- ② 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.
 ③ 시계 반대 방향으로 90° 만큼 돌린 모양입니다.
 ④ 시계 반대 방향으로 180° 만큼 돌린 모양입니다.
 ⑤ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.

20. 은선이는 빨간색 도화지 8장과 노란색 도화지 17장을 750 원에 샀습니다. 도화지 한 장의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 30원

해설

산 색 도화지의 수 : $8 + 17 = 25$ (장)

$750 \div 25 = 30$ (원)