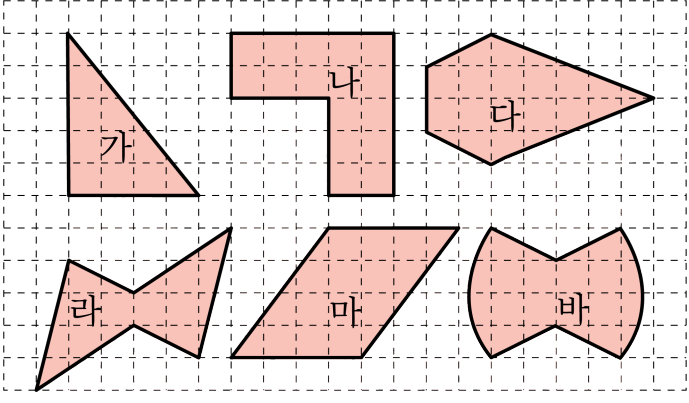


1. 선대칭도형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 다

▷ 정답: 바

해설

나, 다, 바는 선대칭도형입니다.

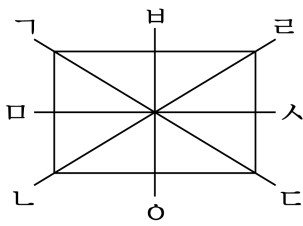
2. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모
- ② 직사각형
- ③ ⓐ 평행사변형
- ④ 정오각형
- ⑤ 정삼각형

해설

③은 선대칭도형이 아닙니다.

3. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.

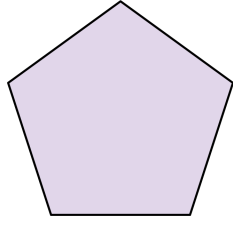


- ① 직선 ㄱ르
- ② 직선 ㄱㄴ
- ③ 직선 ㅁㅂ
- ④ 직선 ㄱㅇ
- ⑤ 직선 ㅅㅇ

해설

직선 ㅅㅇ, 직선 ㅁㅂ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

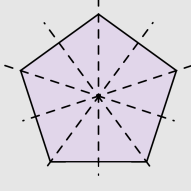
4. 다음 정오각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설



5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

정오각형의 대칭축은 개입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

정다각형의 대칭축은 변의 수와 같습니다.

6. 다음 도형에서 대칭축을 모두 그린다면 그릴 수 있는 대칭축은 몇 개입니까?



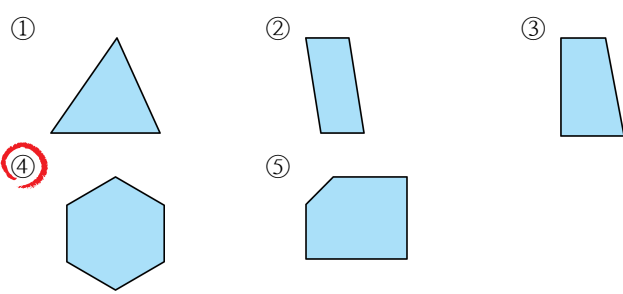
▶ 답 :

▷ 정답 : 3개

해설



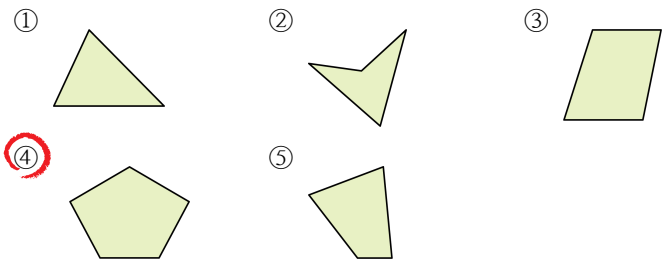
7. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?



해설

반으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 것은 ④입니다.

8. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?



해설

어떤 직선(대칭축)으로 접었을 때, 완전히 포개어지는 도형을 찾습니다.

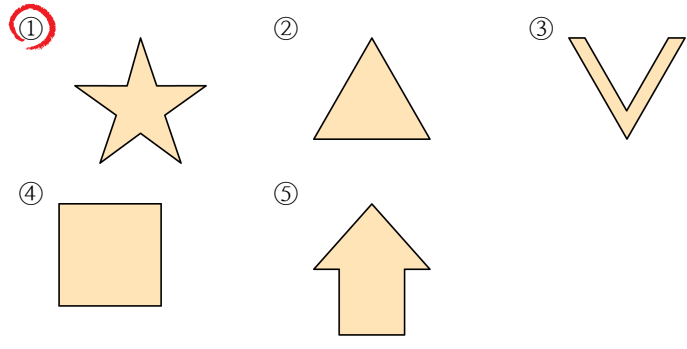
9. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

- ① 원
- ② 마름모
- ③ 정사각형
- ④ 정육각형
- ⑤ 평행사변형

해설

- ① 원 : 무수히 많습니다.
- ② 마름모 : 2 개
- ③ 정사각형 : 4 개
- ④ 정육각형 : 6 개
- ⑤ 평행사변형은 점대칭도형이므로 대칭축이 없습니다.

10. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?



해설

각각의 도형에 대칭축을 그려 봅니다.

①	②	③	④	⑤
5개	3개	1개	4개	1개

11. 오른쪽 선대칭도형의 대칭축을 있는 대로 그리면 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 6개

해설



12. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

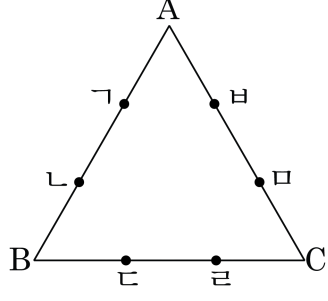
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 12 개

해설

정삼각형은 3 개, 정사각형은 4 개,
정오각형은 5 개이므로
정십이각형의 대칭축은 12 개가 됩니다.

13. 그림에서 Γ 에서 Ψ 까지의 점은 삼각형 ABC 의 각 변을 3등분 한 점입니다. 꼭짓점을 제외한 각 변에서 1개씩 3개의 점을 골라 연결하여 삼각형을 만들려고 합니다. 이 삼각형 중 선대칭도형이 되는 것을 골라 기호를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼각형 ΓDNM

▷ 정답 : 삼각형 $\text{L}\text{EN}\Psi$

해설

삼각형 ΓBDE , ΓBEN , $\text{L}\text{EN}\Psi$, LDNM , $\text{L}\text{DN}\Psi$, $\text{M}\text{DN}\Gamma$, $\text{M}\text{DN}\text{L}$, ΓDNM 이 있습니다. 하지만 선대칭도형이 되는 삼각형은 ΓDNM 과 삼각형 $\text{L}\text{EN}\Psi$ 입니다.