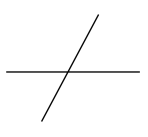
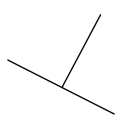
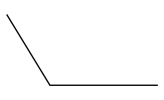
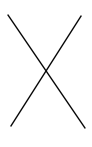
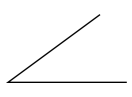
1. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

①


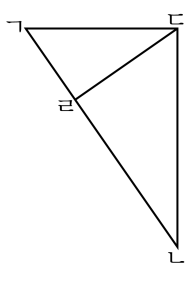
②


③


④


⑤


2. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㄷ

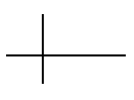
② 선분 ㄴㄷ

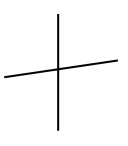
③ 선분 ㄷㄹ

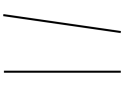
④ 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄷㄹ

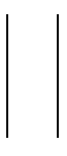
⑤ 선분 ㄴㄷ과 선분 ㄷㄹ

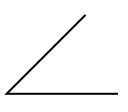
3. 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?

① 

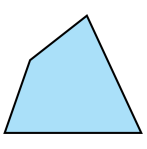
② 

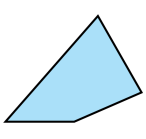
③ 

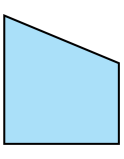
④ 

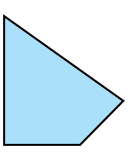
⑤ 

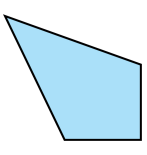
4. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?

①


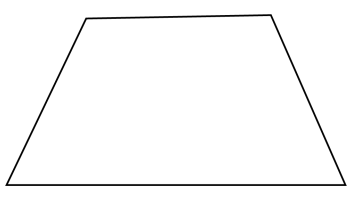
②


③


④


⑤


5. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



① 네 변의 길이가 모두 같습니다.

② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

③ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행입니다.

④ 네 각의 크기가 같습니다.

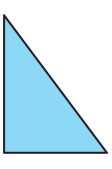
⑤ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.

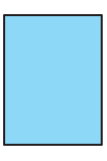
6. [ ] 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

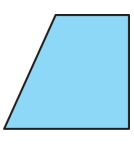
두 직선이 서로 [ ]일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 [ ]이라고 합니다.

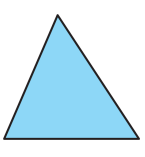
① 수직, 평행 ② 수직, 수선 ③ 평행, 수선
④ 평행, 수직 ⑤ 수직, 수직

7. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?

① 

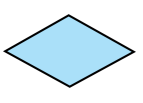
② 

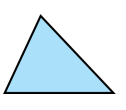
③ 

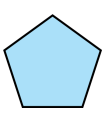
④ 

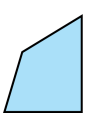
⑤

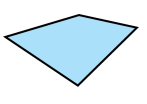
8. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

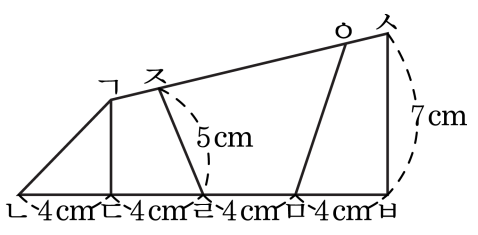
④ 

⑤ 

9. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

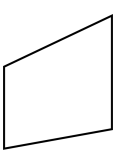
① 1 개 ② 6 개 ③ 9 개
④ 10 개 ⑤ 무수히 많다.

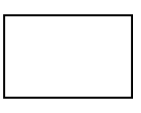
10. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.

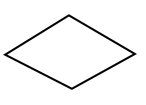


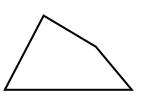
① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

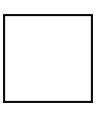
11. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

12. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 네 변의 길이가 모두 같다.

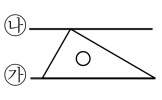
② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

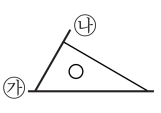
③ 이웃하는 각의 크기가 같다.

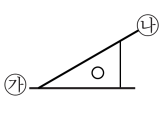
④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.

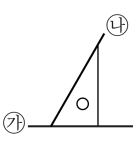
⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

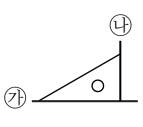
13. 삼각자를 이용하여 직선 ㉮와 수직인 직선 ㉯를 그릴 때, 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

①


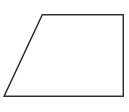
②


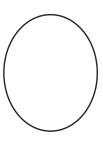
③


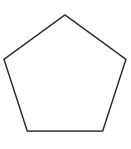
④


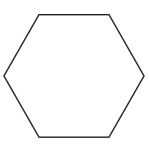
⑤


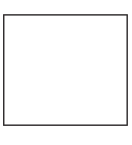
14. 다음 중 평행인 변이 <u>없는</u> 도형을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

15. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

① 한 직선에 대한 수선은 오직 하나 뿐입니다.

② 두 평행선 사이의 거리는 두 평행선 사이의 수직인 선분의 길이와 같습니다.

③ 수직으로 만나는 두 직선이 이루는 각은 $90°$입니다.

④ 두 평행선을 끝없이 연장하면 두 직선은 서로 만납니다.

⑤ 두 평행선 사이에 수직인 선분은 오직 하나뿐입니다.

16. 평행사변형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.

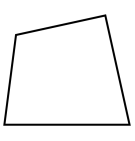
② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

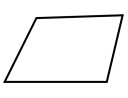
③ 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

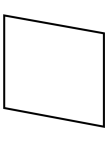
④ 네 각의 크기가 같습니다.

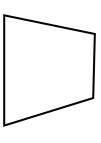
⑤ 이웃하는 두 각의 합은 $180°$ 입니다.

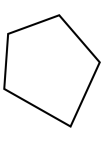
17. 평행사변형은 어느 것입니까?

① 

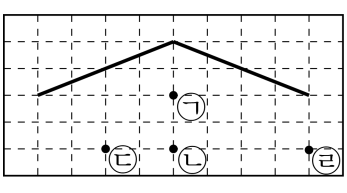
② 

③ 

④ 

⑤ 

18. ㉠ ~ ㉣ 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.

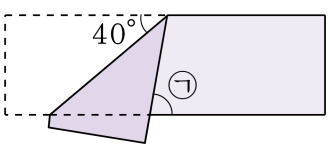


① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다.

19. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

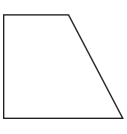
① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 사다리꼴 ⑤ 삼각형

20. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

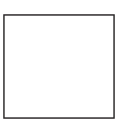


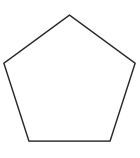
① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

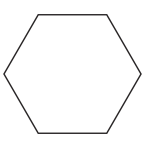
21. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 

②

③ 

④ 

⑤ 

22. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다.

② 네 변의 길이가 같다.

③ 네 각의 크기가 같다.

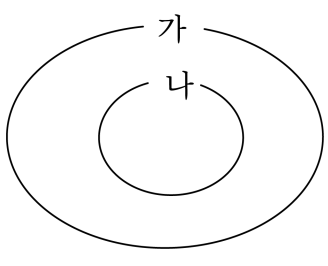
④ 마주 보는 변의 길이가 같다.

⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

23. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

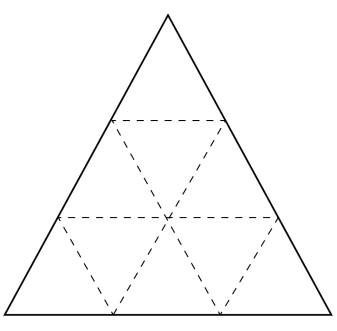
① 사다리꼴
② 평행사변형
③ 직사각형
④ 정사각형
⑤ 이등변사다리꼴

24. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 사다리꼴, 직사각형
② 평행사변형, 마름모
③ 마름모, 정사각형
④ 직사각형, 마름모
⑤ 사다리꼴, 마름모

25. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개 ② 27개 ③ 30개 ④ 33개 ⑤ 36개