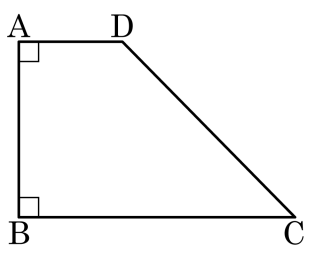
1. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



① 점 C 에서 직선 AB 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.

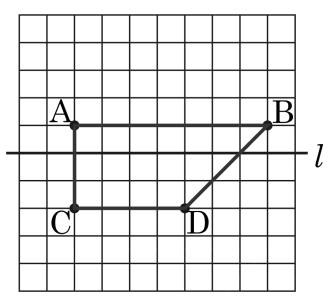
② $\angle ADC = 90°$

③ 점 D 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{AD}$ 의 길이이다.

④ 점 C 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{AB}$ 의 길이이다.

⑤ 점 A 에서 직선 BC 에 내린 수선의 발은 점 D 이다.

2. 다음 그림에서 모눈의 한 눈금이 1 이라고 할 때 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?



㉠ 점 C 에서 선분 AB 위에 내린 수선의 발은 직선 l 위에 있다.

㉡ 점 A 와 직선 l 사이의 거리는 3 이다.

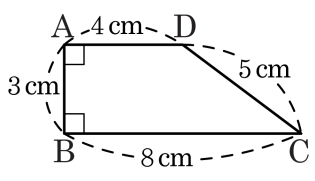
㉢ 점 B 와 직선 l 사이의 거리는 알 수 없다.

㉣ $\overline{AC}$ 와 $\overline{CD}$ 는 서로 수직이다.

㉤ 점 A 와 $\overline{CD}$ 사이의 거리는 3 이다.

① ㉠, ㉣ ② ㉡, ㉢ ③ ㉡ ㉤ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

3. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에서 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 점 C 에서 직선 AD 에 이르는 거리는 5cm 이다.

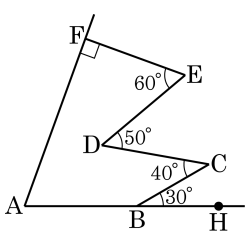
② 변 AD 와 변 BC 는 평행하다.

③ 변 AD 와 변 BC 사이의 거리는 3cm 이다.

④ 직선 AB 와 직선 CD 는 한 점에서 만난다.

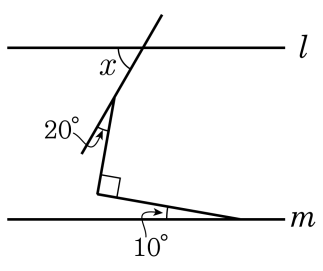
⑤ 점 D 에서 변 AB 에 내린 수선의 발은 점 A 이다.

4. 다음 그림에서 $\angle AFE = 90°$, $\angle FED = 60°$, $\angle EDC = 50°$, $\angle DCB = 40°$, $\angle CBH = 30°$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라.



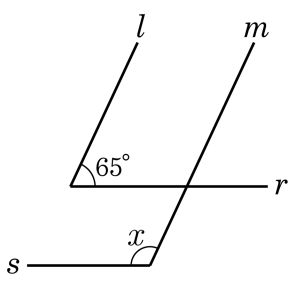
답: _____ °

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



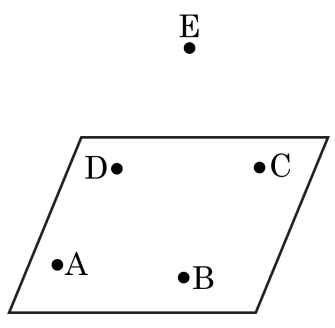
① 55° ② 60° ③ 65° ④ 70° ⑤ 75°

6. 다음 그림에서 $l \parallel m$, $r \parallel s$일 때, $\angle x$의 크기를 구하여라.



답: _____ °

7. 다음 그림과 같이 한 평면 위에 네 점 A, B, C, D 와 이 평면 밖의 한 점 E 가 있다. 이들 다섯 개의 점 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개인가?



① 5 개 ② 7 개 ③ 9 개 ④ 11 개 ⑤ 13 개

8. 다음 중 한 평면이 결정되기 위한 조건이 아닌 것은?

① 한 직선 위에 있지 않은 세 점이 주어질 때

② 두 직선이 한 점에서 만날 때

③ 두 직선이 평행할 때

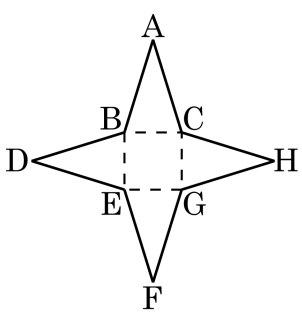
④ 꼬인 위치에 있는 두 직선

⑤ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점이 주어질 때

9. 다음 그림의 네 점 A, B, C, D 중 세 점으로 삼각형을 만들 때, 몇 개를 만들 수 있는가?

① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 8개

10. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 $\overline{BC}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라. (단, 모서리 AB = $\overline{AB}$꼴로 표기)



답: _____

답: _____

11. 다음 그림의 전개도로 도형을 만들었을 때, $\overline{AC}$와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?

① 없다. ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

12. 다음은 정육면체의 전개도이다. 정육면체로 만들었을 때, $\overline{AB}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 되는 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개